

# ENSEIGNEMENT ET APPRENTISSAGE PAR ORDINATEUR

## 9ÈME

juin 2013

<b>I</b>	<b>ESPACE</b>	<b>3</b>
	Figures géométriques planes : Angles	4
	Figures géométriques planes : Triangles	5
	Figures géométriques planes : Droites remarquables	7
	Solides : Cube et parallélépipède rectangle	9
	Transformations géométriques : Propriétés des isométries	11
	Transformations géométriques : Symétrie axiale	12
	Transformations géométriques : Symétrie centrale	13
	Repérage sur un axe gradué et dans le plan	14
<b>II</b>	<b>NOMBRES ET OPÉRATIONS</b>	<b>16</b>
	Nombres : Comparaison de nombres décimaux	17
	Nombres : Encadrements de nombres entiers et décimaux	18
	Nombres : Les nombres relatifs	19
	Nombres : Nombre relatifs – comparer, droite numérique et repérage 2D	20
	Nombres : Comparaison de nombres fractionnaires	21
	Calculs : Les 4 opérations des nombres décimaux mentalement	22
	Calculs : Les 4 opérations des nombres décimaux, algorithme	23
	Calculs : Nombres relatifs – Additions & soustractions	24
	Calculs : Simplifications, additions & soustractions de fractions	25
<b>III</b>	<b>FONCTIONS ET ALGÈBRE</b>	<b>26</b>
	Éléments pour la résolution de problèmes : Proportionnalité	27
	Diagrammes	29

<b>IV GRANDEURS ET MESURES</b>	<b>30</b>
Mesure de grandeurs et conversion d'unités : longueur & aire	31
Mesure de grandeurs et conversion d'unités : masse	32
Calcul de grandeurs : Périmètre de figures simples	33
Calcul de grandeurs : Aire de figures simples et composées	35
Calcul de grandeurs : Cube et parallélépipède rectangle	37

Première partie

**ESPACE**

Nom :

Prénom :

Figures géométriques planes : Angles



### Angle

Va voir la page 77 de ton aide-mémoire.



### Mesure d'un angle

Va voir la page 77 de ton aide-mémoire.



### Mesure au degré près

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu vas pouvoir vérifier si tu sais mesurer un angle à l'aide d'un rapporteur virtuel. Passe la souris sur le point d'interrogation afin de savoir comment utiliser le rapporteur

★ [Exercice](#)

★ Points obtenus « Mesure au degré près » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Construction d'un angle au degré

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu vas pouvoir vérifier si tu es capable de construire un angle d'une mesure donnée [Exercice](#)

★ Points obtenus « Construction d'un angle au degré » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Classement des angles

Va voir la page 78 de ton aide-mémoire.



### Nature d'un angle

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu devras déterminer s'il s'agit d'un angle aigu, droit ou obtus, en connaissant la mesure de l'angle [Exercice](#)

★ Points obtenus « Nature d'un angle » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Avec l'équerre

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu devras déterminer la nature de l'angle à l'aide de l'équerre. Pour savoir comment utiliser l'équerre, passe la souris sous le point d'interrogation [Exercice](#)

★ Points obtenus « Avec l'équerre » : /10

Seuil de réussite : 8/10

Nom :

Prénom :

Figures géométriques planes : Triangles



## Triangle

Va voir la page 85 de ton aide-mémoire.



## Triangles constructibles

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu devras choisir le triangle qui est constructible (celui qui satisfait l'inégalité triangulaire). [Exercice](#)

★ Points obtenus « Triangles constructibles » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



## Constructions CCC

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu vas devoir construire 5 triangles connaissant la longueur des trois côtés (CCC) à l'aide d'une règle et du compas. Attention, tu ne peux pas déplacer la règle. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Constructions CCC » : /5 *Seuil de réussite : 3/5*



## Constructions CAC

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu vas devoir construire 5 triangles connaissant la longueur de deux côtés et l'angle formé (CAC), à l'aide du compas, d'une règle fixe et d'un rapporteur. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Constructions CAC » : /5 *Seuil de réussite : 3/5*



## Constructions ACA

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu vas devoir construire 5 triangles connaissant la longueur d'un côté et les deux angles adjacents, en utilisant uniquement un rapporteur. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Constructions ACA » : /5 *Seuil de réussite : 3/5*



## Triangles remarquables

Va voir la page 85 de ton aide-mémoire.



## Caractérisations des triangles

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu devras déterminer le type de triangle d'après le codage. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Caractérisations des triangles » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Somme des angles d'un triangle

Va voir la page 85 de ton aide-mémoire.



### Angles et triangles

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu dois déterminer le type de triangle connaissant au moins deux des angles du triangle. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Angles et triangles » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Triangles particuliers

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu vas devoir construire des triangles particuliers. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Triangles particuliers » : /5

Seuil de réussite : 4/5

Nom :

Prénom :

Figures géométriques planes : Droites remarquables



### Droites remarquables d'un triangle

Va voir la page 97 et 98 de ton aide-mémoire.



### Médiatrice d'un segment

Va voir la page 95 de ton aide-mémoire.



### Construction de la médiatrice d'un segment

Va voir la page 96 de ton aide-mémoire.



### Médiatrices

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu dois tracer l'une des médiatrices d'un triangle à l'aide du compas. [Exercice](#)

Points obtenus « Médiatrices » : /5

Seuil de réussite : 4/5



### Bissectrice d'un angle

Va voir la page 96 de ton aide-mémoire.



### Construction de la bissectrice

Va voir la page 97 de ton aide-mémoire.



### Bissectrices

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu dois tracer à l'aide d'un compas la bissectrice d'un angle d'un triangle.

[Exercice](#)

Points obtenus « Bissectrices » : /5

Seuil de réussite : 4/5



## Les hauteurs

Va voir la page 98 de ton aide-mémoire.



## Hauteur

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu dois tracer une hauteur d'un triangle. [Exercice](#)



Points obtenus « Hauteur » : /5

Seuil de réussite : 4/5



## Cercle circonscrit à un triangle

Va voir la page 99 de ton aide-mémoire.



## Cercle circonscrit

R2-R3



Dans cet exercice, tu dois construire le cercle circonscrit à un triangle. [Exercice](#)



Points obtenus « Cercle circonscrit » : /5

Seuil de réussite : 4/5



Nom :

Prénom :

Solides : Cube et parallélépipède rectangle



### Polyèdre

Va voir la page 91 de ton aide-mémoire.



### Cube et parallélépipède rectangle

Va voir la page 92 de ton aide-mémoire.



### Vocabulaire

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras compléter des phrases concernant le vocabulaire général d'un polyèdre, d'un cube ou d'un parallélépipède rectangle. [Exercice](#)

Points obtenus « Vocabulaire » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Les perspectives

Va voir la page 70 de ton aide-mémoire.



### Parallélépipèdes rectangles en perspective

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras compléter les perspectives cavalières d'un pavé droit. [Exercice](#)

Points obtenus « Parallélépipèdes rectangles en perspective » : /5 Seuil de réussite : 4/5



### Faces et arêtes dans un parallélépipède rectangle

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras trouver des faces opposées ou des arêtes perpendiculaires à une autre d'un parallélépipède rectangle. [Exercice](#)

Points obtenus « Faces et arêtes dans un parallélépipède rectangle » : /10 Seuil de réussite : 8/10



## Le développement ou patron

Va voir la page 71 de ton aide-mémoire.



## Du parallélépipède rectangle au patron

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu devras choisir le bon patron à partir d'un parallélépipède rectangle. Si nécessaire, tu disposes d'une règle pour prendre des mesures. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Du parallélépipède rectangle au patron » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



## De patron au parallélépipède rectangle

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu devras choisir le bon parallélépipède rectangle à partir d'un patron. Si nécessaire, tu disposes d'une règle pour prendre des mesures. [Exercice](#)

★ Points obtenus « De patron au parallélépipède rectangle » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



## Patron d'un cube

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice, tu devras compléter le patron d'un cube. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Patron d'un cube » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



## QCM – Espace

R1-R2-R3

Coche les bonnes réponses, puis appuie sur le bouton **vérification**. Tu gagnes un point par ligne entièrement juste. [QCM](#)

Points obtenus au QCM : /8 *Seuil de réussite : 6/8*

Nom :

Prénom :

Transformations géométriques : Propriétés des isométries



### Propriétés des isométries

Va voir la page 101 et 103 de ton aide-mémoire.



### Propriétés des isométries

R1-R2-R3



Dans cet exercice tu devras trouver l'image d'une figure par une symétrie. [Exercice](#)



Points obtenus « Propriétés des isométries » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Propriétés des isométries

R1-R2-R3



Dans cet exercice tu devras répondre à des questions de vocabulaire. [Exercice](#)



Points obtenus « Propriétés des isométries » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Propriétés des isométries

R1-R2-R3



Dans cet exercice tu devras corriger des longueurs et des angles sur des croquis. [Exercice](#)



Points obtenus « Propriétés des isométries » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Propriétés des isométries

R1-R2-R3



Dans cet exercice tu devras trouver l'image d'une figure par une symétrie axiale. [Exercice](#)



Points obtenus « Propriétés des isométries » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Propriétés des isométries

R1-R2-R3



Dans cet exercice tu devras trouver l'image d'une figure par une symétrie centrale. [Exercice](#)



Points obtenus « Propriétés des isométries » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*

Nom :

Prénom :

Transformations géométriques : Symétrie axiale



### Symétrie axiale

Va voir la page 104, 105 et 106 de ton aide-mémoire.



### Symétrie axiale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie axiale » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Symétrie axiale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie axiale » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Symétrie axiale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie axiale » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Symétrie axiale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie axiale » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Symétrie axiale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie axiale » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*

Nom :

Prénom :

Transformations géométriques : Symétrie centrale



### Symétrie centrale

Va voir la page 106 et 107 de ton aide-mémoire.



### Symétrie centrale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie centrale » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Symétrie centrale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie centrale » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Symétrie centrale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie centrale » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Symétrie centrale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie centrale » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Symétrie centrale

R1-R2-R3

★ Dans cet exercice tu devras construire l'image d'une figure par une isométrie avec les outils proposés. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Symétrie centrale » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*

Nom :

Prénom :

Repérage sur un axe gradué et dans le plan



### Représentation et lecture sur un axe gradué

Va voir la page 10 de ton aide-mémoire.



#### Lecture sur un axe gradué de nombres entiers

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras donner la valeur en abscisse de chaque point. [Exercice](#)

Points obtenus « Lecture sur un axe gradué de nombres entiers » :     /10    *Seuil de réussite :*  
8/10



#### Représentation sur un axe gradué de nombres entiers

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras placer chaque point au bon endroit. [Exercice](#)

Points obtenus « Représentation sur un axe gradué de nombres entiers » :     /10    *Seuil de*  
*réussite : 8/10*



#### Lecture sur un axe gradué de nombres fractionnaires

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras donner la valeur en abscisse de chaque point. [Exercice](#)

Points obtenus « Lecture sur un axe gradué de nombres fractionnaires » :     /10    *Seuil de*  
*réussite : 8/10*



#### Représentation sur un axe gradué de nombres fractionnaires

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras placer chaque point au bon endroit. [Exercice](#)

Points obtenus « Représentation sur un axe gradué de nombres fractionnaires » :     /10    *Seuil*  
*de réussite : 8/10*



### Placer un point

Va voir la page 69 de ton aide-mémoire.



### Vocabulaire

R1-R2-R3

Cet exercice permet de tester tes connaissances du vocabulaire associé à un repère dans le plan.

[Exercice](#)

Points obtenus « Vocabulaire » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Placer un point

R1-R2-R3

Dans cet exercice, tu devras placer un point selon ses coordonnées. [Exercice](#)

Points obtenus « Placer un point » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Trouver les coordonnées d'un point

R1-R2-R3

Dans cet exercice, tu devras lire des coordonnées de points. [Exercice](#)

Points obtenus « Trouver les coordonnées d'un point » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Donner l'autre coordonnée

R1-R2-R3

Dans cet exercice, tu devras compléter la coordonnée manquante. [Exercice](#)

Points obtenus « Donner l'autre coordonnée » : /10

Seuil de réussite : 8/10

Deuxième partie

# NOMBRES ET OPÉRATIONS



Nom :

Prénom :

Nombres : Comparaison de nombres décimaux



### Ordre croissant et décroissant, inégalités

Va voir la page 11 et 147 de ton aide-mémoire.



#### Inégalités

R1-R2-R3

★ Réponds par vrai ou faux à ces inégalités. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Inégalités » : /10

Seuil de réussite : 8/10



#### Compléter avec le bon symbole

R1-R2-R3

★ Complète avec le bon symbole. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Compléter avec le bon symbole » : /10

Seuil de réussite : 8/10



#### Quel est l'intrus

R1-R2-R3

★ Trouve l'intrus parmi ces inégalités. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Quel est l'intrus » : /5

Seuil de réussite : 4/5



#### Ordre croissant et décroissant

R1-R2-R3

★ Classe les nombres selon l'ordre demandé. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Ordre croissant et décroissant » : /5

Seuil de réussite : 4/5

Nom :

Prénom :

Nombres : Encadrements de nombres entiers et décimaux



### Encadrer sur un axe

R1-R2-R3



Encadre en t'aidant de l'axe gradué. [Exercice](#)



Points obtenus « Encadrer sur un axe » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Nombre suivant ou précédant

R1-R2-R3



Selon la question, donne l'entier qui suit ou précède. [Exercice](#)



Points obtenus « Nombre suivant ou précédant » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Nombres consécutifs

R1-R2-R3



Encadre avec deux entiers consécutifs. [Exercice](#)



Points obtenus « Nombres consécutifs » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Entiers intercalés

R1-R2-R3



Donne tous les nombres entiers entre deux nombres décimaux. [Exercice](#)



Points obtenus « Entiers intercalés » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Intercaler un nombre décimal

R1-R2-R3



Intercale un nombre décimal. [Exercice](#)



Points obtenus « Intercaler un nombre décimal » : /10

Seuil de réussite : 8/10

Nom :

Prénom :

Nombres : Les nombres relatifs



### Nombres entiers relatifs

Va voir la page 18 de ton aide-mémoire.



### Ascenseur (lecture)

R1-R2-R3



Dans cet exercice interactif, tu dois déterminer à quel niveau de l'immeuble, on se trouve. [Exercice](#)

Points obtenus « Ascenseur (lecture) » : /5

Seuil de réussite : 4/5



### Ascenseur (placement)

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu dois cliquer sur le niveau correspondant au nombre relatif. [Exercice](#)

Points obtenus « Ascenseur (placement) » : /5

Seuil de réussite : 4/5



### Valeur absolue

Va voir la page 13 de ton aide-mémoire.



### Opposé d'un nombre

Va voir la page 13 de ton aide-mémoire.



### Vocabulaire

R1-R2-R3



Complète les phrases afin de vérifier si tu connais le vocabulaire concernant les nombres relatifs.

[Exercice](#)

Points obtenus « Vocabulaire » : /5

Seuil de réussite : 4/5



### Positifs ou négatifs

R1-R2-R3



A toi de déterminer si le nombre est positif ou négatif. [Exercice](#)

Points obtenus « Positifs ou négatifs » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Opposé d'un nombre

R1-R2-R3



Tu dois déterminer l'opposé du nombre proposé. [Exercice](#)

Points obtenus « Opposé d'un nombre » : /10

Seuil de réussite : 8/10

Nom :

Prénom :

Nombres : Nombre relatifs – comparer, droite numérique et repérage 2D



### Droite numérique

Va voir la page 10 de ton aide-mémoire.



### Lire l'abscisse d'un point

R1-R2-R3



Tu dois lire l'abscisse d'un point placé sur une droite graduée (graduations entières). [Exercice](#)

Points obtenus « Lire l'abscisse d'un point » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Placer l'abscisse d'un point

R1-R2-R3



Tu dois placer un point connaissant son abscisse sur une droite graduée (graduations entières).  
[Exercice](#)

Points obtenus « Placer l'abscisse d'un point » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Ordre croissant et décroissant

Va voir la page 11 de ton aide-mémoire.



### Entiers

R1-R2-R3



Compare les nombres entiers relatifs suivants. [Exercice](#)

Points obtenus « Entiers » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Décimaux

R1-R2-R3



Compare les nombres relatifs suivants. [Exercice](#)

Points obtenus « Décimaux » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Ranger dans l'ordre

R1-R2-R3



Range dans l'ordre croissant ou décroissant les nombres entiers relatifs suivants. [Exercice](#)

Points obtenus « Ranger dans l'ordre » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Ranger dans l'ordre (bis)

R1-R2-R3




Range dans l'ordre croissant ou décroissant les nombres relatifs suivants. [Exercice](#)

Points obtenus « Ranger dans l'ordre (bis) » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*

Nom :

Prénom :

Nombres : Comparaison de nombres fractionnaires

 **Comparaison de fractions** *R1-R2-R3*

★ Compare chaque fraction à une unité. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Comparaison de fractions » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*

 **Comparaison de fractions** *R1-R2-R3*

★ Compare des fractions de même dénominateur. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Comparaison de fractions » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*

 **Comparaison de fractions** *R1-R2-R3*

★ Complète afin d'obtenir des fractions équivalentes. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Comparaison de fractions » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*

 **Comparaison de fractions** *R1-R2-R3*

★ Compare des fractions de dénominateurs différents. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Comparaison de fractions » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*

 **Comparaison de fractions** *R1-R2-R3*

★ Compare des fractions de dénominateurs différents en plus difficile. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Comparaison de fractions » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*

Nom :

Prénom :

Calculs : Les 4 opérations des nombres décimaux, calcul mental



### Additions de décimaux

Va voir la page 22 de ton aide-mémoire.



### Additions de décimaux

R1-R2-R3

Effectue mentalement ces 10 opérations. [Exercice](#)

Points obtenus « Additions de décimaux » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Soustraction de décimaux

Va voir la page 22 de ton aide-mémoire.



### Soustractions de décimaux

R1-R2-R3

Effectue mentalement ces 10 opérations. [Exercice](#)

Points obtenus « Soustractions de décimaux » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Multiplications de décimaux (par 0,1 ; 0,01 ; 0,001)

Va voir la page 22 de ton aide-mémoire.



### Multiplications par 0,1 ; 0,01 ; 0,001

R1-R2-R3

Effectue mentalement ces 10 opérations. [Exercice](#)

Points obtenus « Multiplications par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Divisions de décimaux (par 10 ; 100 ; 1000)

Va voir la page 23 de ton aide-mémoire.



### Divisions par 10 ; 100 ; 1000

R1-R2-R3

Effectue mentalement ces 10 opérations. [Exercice](#)

Points obtenus « Divisions par 10 ; 100 ; 1000 » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*

Nom :

Prénom :

Calculs : Les 4 opérations des nombres décimaux, algorithmes



### Additions de décimaux

Va voir la page 22 de ton aide-mémoire.



### Additions de décimaux

R1-R2-R3

★ Calcule ces 5 opérations en les posant. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Additions de décimaux » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Soustraction de décimaux

Va voir la page 22 de ton aide-mémoire.



### Soustractions de décimaux

R1-R2-R3

★ Calcule ces 5 opérations en les posant. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Soustractions de décimaux » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Multiplications de décimaux

Va voir la page 22 de ton aide-mémoire.



### Multiplications de décimaux

R1-R2-R3

★ Calcule ces 5 opérations en les posant. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Multiplications de décimaux » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Divisions de décimaux

Va voir la page 23 de ton aide-mémoire.



### Divisions de décimaux

R1-R2-R3

★ Calcule ces 5 opérations en les posant. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Divisions de décimaux » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*

Nom :

Prénom :

Calculs : Nombres relatifs – Additions & soustractions



### Additions de nombres relatifs

Va voir la page 18 de ton aide-mémoire.



### Additions d'entiers

R2-R3



Additionner deux entiers relatifs. [Exercice](#)

Points obtenus « Additions d'entiers » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Soustraction de nombres relatifs

Va voir la page 19 de ton aide-mémoire.



### Soustraction

R2-R3



Dans cet exercice, tu vas effectuer 10 soustractions avec des nombres relatifs. [Exercice](#)

Points obtenus « Soustraction » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Succession d'opérations

R2-R3



Dans cet exercice, tu vas effectuer une suite d'additions et de soustractions. [Exercice](#)

Points obtenus « Succession d'opérations » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### QCM – Recapitulatif des nombres relatifs

R2-R3

Dans ce QCM, certaines questions ont plusieurs réponses justes. Vérifie tes réponses en cliquant sur le bouton vérification situé en-bas du QCM. [QCM](#)

Points obtenus au QCM : /10

Seuil de réussite : 8/10



Nom :

Prénom :

Calculs : Simplifications, additions & soustractions de fractions



### Simplifications de fractions

Va voir la page 25 de ton aide-mémoire.



### Simplifications de fractions

R1-R2-R3

★ Teste-toi en réglant le dénominateur max sur 10, simplification sur 10, évaluation sur 10 calculs et clique sur commencer. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Simplifications de fractions » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Additions de fractions

Va voir la page 26 de ton aide-mémoire.



### Additions de fractions

R3

★ Teste l'addition de deux fractions en réglant le dénominateur max sur 10, évaluation sur 10 calculs puis clique sur commencer. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Additions de fractions » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Soustraction de fractions

Va voir la page 26 de ton aide-mémoire.



### Soustraction de fractions

R3

★ Teste la soustraction de deux fractions en réglant le dénominateur max sur 10, évaluation sur 10 calculs puis clique sur commencer. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Soustraction de fractions » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### QCM – Fractions

R1-R2-R3

Dans ce QCM, certaines questions ont plusieurs réponses justes. Vérifie tes réponses en cliquant sur le bouton vérification situé en-bas du QCM. [QCM](#)

Points obtenus au QCM : /10 *Seuil de réussite : 8/10*

Troisième partie

# FONCTIONS ET ALGÈBRE

Nom :

Prénom :

Éléments pour la résolution de problèmes : Proportionnalité



### Proportionnalité

Va voir la page 41 de ton aide-mémoire.



#### Proportionnalité ou pas

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras déterminer si la situation décrite est proportionnelle ou non. [Exercice](#)

Points obtenus « Proportionnalité ou pas » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



#### Problèmes - Introduction

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras résoudre des problèmes à l'aide de la proportionnalité. [Exercice](#)

Points obtenus « Problèmes - Introduction » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



#### Coefficient de proportionnalité

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras déterminer le coefficient de proportionnalité en complétant un tableau. Attention, à partir de la question 7, tu devras répondre par une fraction. Tu disposes d'une calculatrice. [Exercice](#)

Points obtenus « Coefficient de proportionnalité » : /10 *Seuil de réussite : 6/10*



#### Tableaux 1

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras compléter les tableaux de proportionnalité, en calculant le coefficient de proportionnalité. [Exercice](#)

Points obtenus « Tableaux 1 » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



#### Tableaux 2

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras compléter les tableaux de proportionnalité, sans calculer le coefficient de proportionnalité. [Exercice](#)

Points obtenus « Tableaux 2 » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



#### Tableaux 3

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras compléter les tableaux de proportionnalité, en retournant à l'unité. Tu disposes d'une calculatrice. [Exercice](#)

Points obtenus « Tableaux 3 » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Tableaux 4

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras compléter les tableaux de proportionnalité, avec la méthode de ton choix. Tu disposes d'une calculatrice. [Exercice](#)

Points obtenus « Tableaux 4 » :     /10

*Seuil de réussite : 8/10*



### QCM – Proportionnalité

R1-R2-R3

Coche les bonnes réponses, puis appuie sur le bouton **vérification**. Tu gagnes un point par ligne entièrement juste. Attention, réponds uniquement aux *sept* premières questions. [QCM](#)

Points obtenus au QCM :     /7

*Seuil de réussite : 5/7*

Nom :

Prénom :

Diagrammes



### Diagramme

Va voir la page 49 de ton aide-mémoire.



### Diagramme cartésien

Va voir la page 49 de ton aide-mémoire.



### Diagramme en colonnes, en bâtons

Va voir la page 49 de ton aide-mémoire.



### Lire un tableau

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras répondre à des questions en lisant un tableau. [Exercice](#)



Points obtenus « Lire un tableau » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Lire un graphique

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras répondre à des questions en lisant un graphique. [Exercice](#)



Points obtenus « Lire un graphique » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Lire un diagramme

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras répondre à des questions en lisant un diagramme. [Exercice](#)



Points obtenus « Lire un diagramme » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Construire un tableau

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras construire un tableau. [Exercice](#)



Points obtenus « Construire un tableau » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Construire un graphique

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras construire un graphique. [Exercice](#)



Points obtenus « Construire un graphique » : /5

Seuil de réussite : 4/5

Quatrième partie

# GRANDEURS ET MESURES

Nom :

Prénom :

Mesure de grandeurs et conversion d'unités : longueur & aire



### Conversion d'unité de longueur

Va voir la page 120 de ton aide-mémoire.



### Unités de longueur

R1-R2-R3

Effectue les conversions des 10 grandeurs. Un tableau de conversion est à disposition. [Exercice](#)

Points obtenus « Unités de longueur » :      /10      *Seuil de réussite : 8/10*



### Unités de longueur

R1-R2-R3

Complète l'unité manquante. [Exercice](#)

Points obtenus « Unités de longueur » :      /10      *Seuil de réussite : 8/10*



### Conversion d'unité d'aire

Va voir la page 120 de ton aide-mémoire.



### Unités d'aire

R1-R2-R3

Effectue les conversions des 10 grandeurs. Un tableau de conversion est à disposition. [Exercice](#)

Points obtenus « Unités d'aire » :      /10      *Seuil de réussite : 8/10*



### Unités d'aire

R1-R2-R3

Complète l'unité manquante. [Exercice](#)

Points obtenus « Unités d'aire » :      /10      *Seuil de réussite : 8/10*

Nom :

Prénom :

Diverses mesures : masse & capacité



### Conversion d'unités de masse

Va voir la page 121 de ton aide-mémoire.



### Unités de masse

*R1-R2-R3*



Teste-toi en réglant le mode de travail sur "évaluation 10 calculs" et clique sur commencer

[Exercice](#)

Points obtenus « Unités de masse » : /10

*Seuil de réussite : 8/10*



Nom :

Prénom :

Calcul de grandeurs : Périmètre de figures simples



### Définition d'un périmètre

Va voir la page 122 de ton aide-mémoire.



### Périmètre d'un carré

Va voir la page 122 de ton aide-mémoire.



### Périmètre d'un rectangle

Va voir la page 122 de ton aide-mémoire.



### Périmètre d'un carré et d'un rectangle

R1-R2-R3



Calcule les périmètres des figures suivantes. [Exercice](#)



Points obtenus « Périmètre d'un carré et d'un rectangle » : /10 *Seuil de réussite : 8/10*



### Périmètre d'un losange

Va voir la page 122 de ton aide-mémoire.



### Périmètre d'un parallélogramme

Va voir la page 123 de ton aide-mémoire.



### Périmètre d'un trapèze

Va voir la page 123 de ton aide-mémoire.



### Périmètre d'un triangle

Va voir la page 123 de ton aide-mémoire.



### Calcul de périmètres

R1-R2-R3



Si nécessaire, paramètre ta série de la manière suivante : 5 exercices et un niveau de sévérité de 3. Calcule les périmètres des figures suivantes. [Exercice](#)



Points obtenus « Calcul de périmètres » : /5 *Seuil de réussite : 4/5*



### Avec changement d'unités

*R1-R2-R3*

★ Si nécessaire, paramètre ta série de la manière suivante : 5 exercices et un niveau de sévérité de 3.  
★ Calcule le périmètre des figures données. Attention, tu devras peut-être effectuer un changement d'unités. [Exercice](#)

★ Points obtenus « Avec changement d'unités » : /5

*Seuil de réussite : 4/5*

Nom :

Prénom :

Grandeurs & Mesures : Aire de figures simples et composées



### Définition d'une aire

Va voir la page 122 de ton aide-mémoire.



### Aire d'un carré

Va voir la page 122 de ton aide-mémoire.



### Aire d'un rectangle

Va voir la page 122 de ton aide-mémoire.



### Carrés et rectangles

*R1-R2-R3*



Dans cet exercice, tu devras calculer l'aire de carrés et de rectangles en t'aidant d'un quadrillage, ou en mesurant à l'aide d'une règle. [Exercice](#)

Points obtenus « Carrés et rectangles » : /10

*Seuil de réussite : 8/10*



### Aire d'un losange

Va voir la page 122 de ton aide-mémoire.



### Aire d'un parallélogramme

Va voir la page 123 de ton aide-mémoire.



### Calcul d'aire

*R1-R2-R3*



Dans cet exercice, tu devras calculer l'aire des figures suivantes. [Exercice](#)

Points obtenus « Calcul d'aire » : /10

*Seuil de réussite : 8/10*



### Mesure et calcul

*R1-R2-R3*



Dans cet exercice, tu devras calculer l'aire des figures suivantes en prenant les mesures nécessaires. Tu disposes d'une calculatrice. [Exercice](#)

Points obtenus « Mesure et calcul » : /10

*Seuil de réussite : 8/10*



### Aire d'un triangle

Va voir la page 123 de ton aide-mémoire.



### Calcul d'aire

*R1-R2-R3*



Dans cet exercice, tu devras calculer l'aire des triangles suivantes. Tu dois faire attention de choisir les bonnes données. Tu disposes d'une calculatrice. [Exercice](#)

Points obtenus « Calcul d'aire » :     /10

*Seuil de réussite : 8/10*

Nom :

Prénom :

Calcul de grandeurs : Cube et parallélépipède rectangle



### Aire et volume d'un cube

Va voir la page 124 de ton aide-mémoire.



### Aire et volume d'un parallélépipède rectangle

Va voir la page 125 de ton aide-mémoire.



### Volume par comptage

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras compter le nombre de cubes composant les parallélépipèdes rectangles. [Exercice](#)

Points obtenus « Volume par comptage » : /5

Seuil de réussite : 4/5



### Volume par calcul

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras calculer le volume de différents cubes et parallélépipèdes rectangles. Une calculatrice est à ta disposition. [Exercice](#)

Points obtenus « Volume par calcul » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Aire latérale d'un parallélépipède rectangle

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras calculer l'aire latérale de différents cubes et parallélépipèdes rectangles (pavés droits). Une calculatrice est à ta disposition. [Exercice](#)

Points obtenus « Aire latérale d'un parallélépipède rectangle » : /10

Seuil de réussite : 8/10



### Volume d'un parallélépipède rectangle

R1-R2-R3



Dans cet exercice, tu devras calculer le volume de différents cubes et parallélépipèdes rectangles (pavés droits). Une calculatrice est à ta disposition. [Exercice](#)

Points obtenus « Volume d'un parallélépipède rectangle » : /10

Seuil de réussite : 8/10