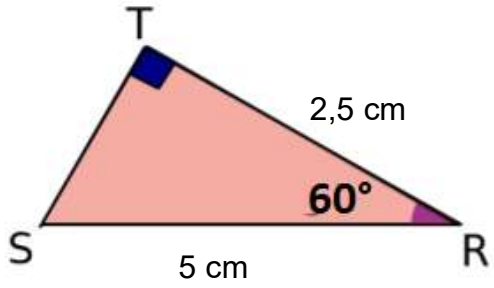
Activité 4 : Utiliser les relations trigonométriques

Calculer un angle ou un côté d'un triangle

Calcul de la mesure d'un angle



a) Quelle est l'hypoténuse du triangle ΔRST rectangle en T ?.....

Que représente le côté [TR] pour l'angle donné $\widehat{TRS}$? ……

Que représente le côté [TS] pour l'angle donné $\widehat{TRS}$? ……..

b) Écrire l'égalité reliant l'angle $\widehat{TRS}$ et les longueurs $\overline{SR}$ et $\overline{TR}$.

Avec la calculatrice, calculer $\cos(60°)$.

Que constatez-vous ?

c) Retrouver la mesure de l'angle $\widehat{TRS}$ en utilisant la touche « cos^{-1} » de la calculatrice.

……

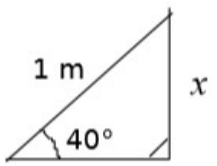
……

……

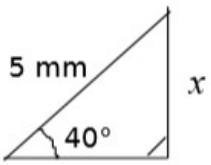
Calculer la longueur x à l'aide de la calculatrice

Ecrire le calcul effectué et donner les résultats arrondis au millième

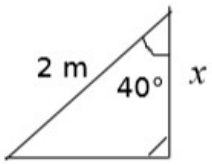
a



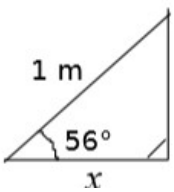
b



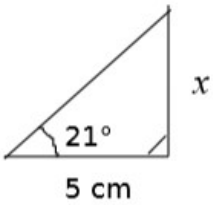
c



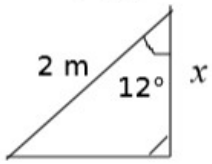
d



e



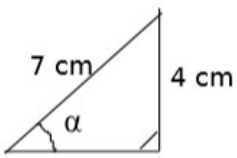
f



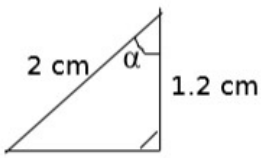
Calculer l'angle α à l'aide de la calculatrice

Ecrire le calcul effectué et donner les résultats arrondis au centième

a



b



c

