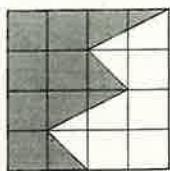


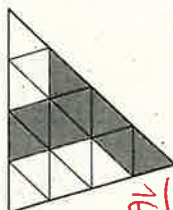
296 Quelle fraction de chaque figure a-t-on ombrée ?

1) $\frac{5}{16}$

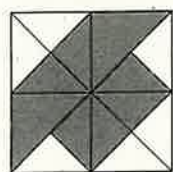


3)

$\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$



$\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$



2)



4)



6)



297 Comment faut-il compléter ces égalités pour obtenir des fractions équivalentes ?

1) $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$

3) $\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$

5) $\frac{1}{3} = \frac{6}{18}$

2) $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

4) $\frac{2}{5} = \frac{10}{25}$

6) $\frac{42}{70} = \frac{6}{10}$

298 Comment faut-il compléter ces égalités pour obtenir des fractions équivalentes ?

1) $\frac{3}{5} = \frac{21}{35}$

3) $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$

5) $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

2) $\frac{6}{48} = \frac{1}{8}$

4) $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$

6) $\frac{20}{25} = \frac{4}{5}$

299 Comment faut-il compléter ces égalités pour obtenir des fractions équivalentes ?

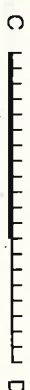
1) $\frac{35}{21} = \frac{5}{3}$

2) $\frac{4}{8} = \frac{12}{24}$

3) $\frac{6}{27} = \frac{2}{9}$

4) $\frac{1}{7} = \frac{9}{63}$

300 Les segments [AB] et [CD] ont la même longueur. On a marqué d'un trait épais les $\frac{3}{5}$ de [AB]. Quelle fraction de [CD] a-t-on marquée d'un trait épais ?



$\frac{12}{20}$ de [CD]

306 Donner l'écriture décimale de chacune de ces fractions :

1) $\frac{73}{100} = 0,73$

2) $\frac{2}{5} = 0,4$

3) $\frac{3}{30} = \frac{1}{10} = 0,1$

4) $\frac{4}{10} = 0,4$

5) $\frac{3}{4} = 0,75$

6) $\frac{36}{10} = 3,6$

7) $\frac{3}{4} = 0,75$

8) $\frac{7}{100} = 0,07$

307 Donner l'écriture décimale de chacune des fractions suivantes :

1) $\frac{1}{8} = 0,125$

2) $\frac{42}{5} = 8,4$

3) $\frac{63}{25} = 2,52$

4) $\frac{4}{7}$

5) $\frac{1}{3} = 0,333...$

6) $\frac{1}{6} = 0,1666...$

7) $\frac{8}{13}$

8) $\frac{12}{11}$

Parmi ces écritures décimales, lesquelles sont périodiques ?
Quelle est alors la période ?

308 Mettre chacune des fractions suivantes sous forme irréductible :

1) $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

2) $\frac{5}{9}$

3) $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

4) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

5) $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$

6) $\frac{12}{8} = \frac{3}{2}$

7) $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

8) $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

309 Mettre chacune des fractions suivantes sous forme irréductible :

1) $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

2) $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

3) $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

4) $\frac{15}{15} = 1$

5) $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

6) $\frac{8}{18} = \frac{4}{9}$

7) $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

8) $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

310 Mettre chacune des fractions suivantes sous forme irréductible :

1) $\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$

2) $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

3) $\frac{15}{6} = \frac{5}{2}$

4) $\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$

5) $\frac{35}{45} = \frac{7}{9}$

6) $\frac{9}{27} = \frac{1}{3}$

7) $\frac{24}{18} = \frac{4}{3}$

8) $\frac{7}{70} = \frac{1}{10}$

332 Effectuer les additions suivantes :

$$1) \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$3) \frac{4}{27} + \frac{10}{27} = \frac{14}{27}$$

$$5) \frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$$

$$2) \frac{5}{12} + \frac{1}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$4) \frac{7}{6} + \frac{4}{6} = \frac{11}{6}$$

$$6) \frac{2}{15} + \frac{11}{15} = \frac{13}{15}$$

333 Quel est le plus petit dénominateur commun des deux fractions suivantes ?

$$1) \frac{1}{6} \text{ et } \frac{5}{8} \quad 24$$

$$3) \frac{3}{4} \text{ et } \frac{1}{6} \quad 12$$

$$5) \frac{5}{12} \text{ et } \frac{1}{24} \quad 24$$

$$2) \frac{1}{2} \text{ et } \frac{2}{3} \quad 6$$

$$4) \frac{1}{5} \text{ et } \frac{3}{10} \quad 10$$

$$6) \frac{2}{9} \text{ et } \frac{7}{15} \quad 45$$

334 Quel est le plus petit dénominateur commun des deux fractions suivantes ?

$$1) \frac{1}{5} \text{ et } \frac{3}{20} \quad 20$$

$$3) \frac{3}{8} \text{ et } \frac{5}{12} \quad 24$$

$$5) \frac{2}{5} \text{ et } \frac{1}{8} \quad 40$$

$$2) \frac{1}{3} \text{ et } \frac{1}{4} \quad 12$$

$$4) \frac{5}{8} \text{ et } \frac{7}{30} \quad 120$$

$$6) \frac{1}{6} \text{ et } \frac{3}{14} \quad 42$$

335 Quel est le plus petit dénominateur commun des deux fractions suivantes ?

$$1) \frac{1}{2} \text{ et } \frac{3}{5} \quad 10$$

$$3) \frac{1}{6} \text{ et } \frac{3}{10} \quad 30$$

$$5) \frac{1}{10} \text{ et } \frac{7}{12} \quad 60$$

$$2) \frac{1}{4} \text{ et } \frac{1}{10} \quad 20$$

$$4) \frac{2}{7} \text{ et } \frac{7}{10} \quad 70$$

$$6) \frac{7}{20} \text{ et } \frac{7}{30} \quad 60$$

336 Calculer les sommes suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$1) \frac{2}{9} + \frac{1}{12} = \frac{11}{36}$$

$$3) \frac{3}{4} + \frac{1}{15} = \frac{49}{60}$$

$$5) \frac{5}{18} + \frac{11}{30} = \frac{58}{90} = \frac{29}{45}$$

$$2) \frac{3}{8} + \frac{9}{14} = \frac{57}{56}$$

$$4) \frac{7}{10} + \frac{5}{12} = \frac{67}{60}$$

$$6) \frac{1}{5} + \frac{5}{12} = \frac{17}{60}$$

337 Calculer les sommes suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$1) \frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$3) \frac{2}{7} + \frac{5}{7} = \frac{7}{7} = 1$$

$$1 + \frac{3}{4} = \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$

$$2) \frac{2}{3} + \frac{3}{7} = \frac{23}{21}$$

$$4) \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{2} = \frac{4}{6} + \frac{9}{6} = \frac{13}{6}$$

338 Calculer les sommes suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$1) \frac{3}{5} + \frac{7}{15} = \frac{16}{15}$$

$$3) \frac{4}{20} + \frac{27}{15} = \frac{120}{60} = 2$$

$$\frac{3}{25} + \frac{25}{3} = \frac{9}{75} + \frac{625}{75} = \frac{634}{75}$$

$$2) \frac{7}{11} + \frac{10}{55} = \frac{45}{55} = \frac{9}{11}$$

$$4) \frac{2}{21} + \frac{7}{4} = \frac{152}{84} = \frac{38}{21}$$

$$\frac{7}{48} + \frac{7}{12} = \frac{7}{48} + \frac{28}{48} = \frac{35}{48}$$

339 Calculer les sommes suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$1) 3 + \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$$

$$3) \frac{2}{5} + 3 = \frac{17}{5}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$$

$$2) 2 + \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$$

$$4) 1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{1}{5} + 5 = \frac{1}{5} + \frac{25}{5} = \frac{26}{5}$$

340 Calculer les sommes suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$1) 2 + \frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$3) 4 + \frac{4}{7} = \frac{32}{7}$$

$$6 + \frac{3}{4} = \frac{24}{4} + \frac{3}{4} = \frac{27}{4}$$

$$2) \frac{1}{3} + 3 = \frac{10}{3}$$

$$4) \frac{3}{5} + 1 = \frac{8}{5}$$

$$\frac{5}{6} + 1 = \frac{5}{6} + \frac{6}{6} = \frac{11}{6}$$

341 Calculer les sommes suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$1) \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{4} = \frac{25}{36}$$

$$3) \frac{17}{36} + \frac{7}{12} + \frac{1}{8} = \frac{34}{72} + \frac{42}{72} + \frac{9}{72} = \frac{85}{72}$$

$$2) \frac{1}{2} + \frac{4}{7} + 5 = \frac{85}{14}$$

$$4) \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} = \frac{4}{8} + \frac{6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{17}{8}$$