

La calculatrice n'est pas autorisée.

**EXERCICE 1 : /3 points**

Recopie et complète.

a.  $\frac{5}{3} = \frac{\dots}{6}$

b.  $\frac{1}{5} = \frac{2}{\dots}$

c.  $\frac{5}{6} = \frac{20}{\dots}$

d.  $\frac{3}{2} = \frac{\dots}{100}$

e.  $\frac{6}{8} = \frac{\dots}{4}$

f.  $\frac{90}{60} = \frac{\dots}{2}$

**EXERCICE 2 : /3 points**

Dans chaque cas, indique, en justifiant, si les fractions données sont égales.

a.  $\frac{4}{3}$  et  $\frac{12}{9}$

b.  $\frac{5}{2}$  et  $\frac{10}{6}$

c.  $\frac{18}{27}$  et  $\frac{2}{3}$

**EXERCICE 3 : /3 points**

Donne trois fractions égales à  $\frac{21}{63}$  dont le numérateur et le dénominateur soient inférieurs respectivement à 21 et 63.

**EXERCICE 4 : /1,5 points**

Transforme chacune des écritures fractionnaires suivantes en une fraction.

a.  $\frac{1,4}{2}$

b.  $\frac{5,6}{4,2}$

c.  $\frac{4,28}{7,4}$

**EXERCICE 5 : /1,5 points**

Écris les nombres décimaux sous forme de fraction.

a. 5,2

b. 7,08

c. 0,243

**EXERCICE 6 : /4 points**

Traduis chaque énoncé par un calcul que tu effectueras.

a. Le quart de trente-deux.

b. Les trois quarts de vingt.

c. Les deux tiers de six cent trente.

d. Soixante pour cent de quinze.

**EXERCICE 7 : /4 points**

240 élèves de sixième ont été interrogés sur le nombre de romans qu'ils lisent par mois.

•  $\frac{1}{6}$  des élèves lit trois romans ou plus ;

• 35 % des élèves lisent deux romans ;

•  $\frac{5}{12}$  des élèves lisent un roman ;

• le reste des élèves ne lit pas de romans.

Calcule le nombre d'élèves pour chaque catégorie.