

CLASSE : 6ème CORRIGE DU CONTRÔLE sur le chapitre : ÉCRITURES FRACTIONNAIRES**EXERCICE 1 : /3 points**

Recopie et complète.

a. $\frac{5}{3} = \frac{10}{6}$

/0,5 point

b. $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$

/0,5 point

c. $\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$

/0,5 point

d. $\frac{3}{2} = \frac{150}{100}$

/0,5 point

e. $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

/0,5 point

f. $\frac{90}{60} = \frac{3}{2}$

/0,5 point

EXERCICE 2 : /3 points

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

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

oui car $4 \times 3 = 12$ et $3 \times 3 = 9$.

/1 point

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

non car $5 \times 2 = 10$ et $2 \times 2 \neq 6$.

/1 point

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

oui car $18 \div 9 = 2$ et $27 \div 9 = 3$.

/1 point

EXERCICE 3 : /3 pointsDonne trois fractions égales à $\frac{21}{63}$ dont le numérateur et le dénominateur soient inférieurs respectivement à 21 et 63.

$\frac{21}{63} = \frac{21 \div 3}{63 \div 3} = \frac{7}{21}$

/1 point

$\frac{21}{63} = \frac{21 \div 7}{63 \div 7} = \frac{3}{9}$

/1 point

$\frac{21}{63} = \frac{21 \div 21}{63 \div 21} = \frac{1}{3}$

/1 point

EXERCICE 4 : /1,5 points

Transforme chacune des écritures fractionnaires suivantes en une fraction.

a. $\frac{1,4}{2}$
 $= \frac{1,4 \times 10}{2 \times 10}$
 $= \frac{14}{20}$

/0,5 point

b. $\frac{5,6}{4,2}$
 $= \frac{5,6 \times 10}{4,2 \times 10}$
 $= \frac{56}{42}$

/0,5 point

c. $\frac{4,28}{7,4}$
 $= \frac{4,28 \times 100}{7,4 \times 100}$
 $= \frac{428}{740}$

/0,5 point

EXERCICE 5 : /1,5 points

Écris les nombres décimaux sous forme de fraction.

a. 5,2
 $= \frac{52}{10}$

/0,5 point

b. 7,08
 $= \frac{708}{100}$

/0,5 point

c. 0,243
 $= \frac{243}{1\ 000}$

/0,5 point

EXERCICE 6 : /4 points

Traduis chaque énoncé par un calcul que tu effectueras.

a. Le quart de trente-deux.

$\frac{32}{4} = 8$

/1 point (0,5 point pour la traduction et 0,5 point

pour le résultat)

b. Les trois quarts de vingt.

$\frac{3}{4} \times 20 = \frac{3 \times 20}{4} = \frac{60}{4} = 15$

/1 point (0,5 point pour la traduction et 0,5 point

pour le résultat)

c. Les deux tiers de six cent trente.

$\frac{2}{3} \times 630 = \frac{2 \times 630}{3} = \frac{1\ 260}{3} = 420$

/1 point (0,5 point pour la traduction et 0,5 point

pour le résultat)

d. Soixante pour cent de quinze.

$\frac{60}{100} \times 15 = \frac{60 \times 15}{100} = \frac{900}{100} = 9$

/1 point (0,5 point pour la traduction et 0,5 point

pour le résultat)

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.

$$\frac{1}{6} \times 240 = \frac{1 \times 240}{6} = \frac{240}{6} = 40$$

Donc 40 élèves lisent trois romans ou plus.

/1 point

$$\frac{35}{100} \times 240 = \frac{35 \times 240}{100} = \frac{8\,400}{100} = 84$$

Donc 84 élèves lisent deux romans.

/1 point

$$\frac{5}{12} \times 240 = \frac{5 \times 240}{12} = \frac{1\,200}{12} = 100$$

Donc 100 élèves lisent un roman.

/1 point

$$240 - (40 + 84 + 100) = 240 - 224 = 16$$

Donc 16 élèves ne lisent pas de roman.

/1 point