



Nom : \_\_\_\_\_  
 Prénom : \_\_\_\_\_  
 N° d'ordre : \_\_\_\_\_

Classe : \_\_\_\_\_  
 Date : 23-24

**Interro n°10 - Fractions  
 (chapitre 5 activités 1 à 3)**

C1 : /6  
 C2 : /5  
 C3 : /4

**Total : /15**

C1 : Connaitre

Question 1 : COMPLETE la règle suivante.

12

Pour rendre une fraction irréductible, il suffit de

diviser son numérateur et son dénominateur par leur P.G.C.D.

Question 2 : COMPLETE la définition suivante et ILLUSTRÉ-la par un exemple.

12

Une fraction négative est

une fraction dont les deux termes sont de signes différents.  
 Ex:  $-\frac{1}{2}$  (0,5)

Question 3 : COMPLETE par = ou ≠. Ensuite, JUSTIFIE en utilisant un critère d'égalité

(différent dans les deux justifications).

12

$\frac{3}{2} = \frac{9}{6} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$

Justification : Deux fractions sont égales si leur forme irréductible est la même.

$0,25 = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$

Justification : Deux fractions sont égales si elles représentent le même membre décimal.

C2 : Appliquer

Question 4 : RENDS IRREDUCTIBLES les fractions suivantes.

12,5

$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{13}{-39} = -\frac{1}{3}$$

$$\frac{17}{19} = \frac{17}{19}$$

$$\frac{-250}{-210} = \frac{25}{21}$$

$$\frac{-660}{360} = -\frac{11}{6}$$

Question 5 : TROUVE la valeur de  $x$  dans les égalités suivantes.

12,5

$\frac{-35}{-20} = \frac{-70}{x} \Rightarrow x = -40$ <p><i>Handwritten notes: <math>\cdot 2</math>, <math>\cdot 2</math>, <math>\cdot (-4)</math>, <math>\cdot (-4)</math></i></p> $\frac{5}{-6} = \frac{x}{24} \Rightarrow x = -20$ $\frac{x}{12} = -1 \Rightarrow x = -12$	$\frac{5}{30} = \frac{15}{90} = \frac{x}{60} \Rightarrow x = 10$ $\frac{x-17}{5} = 0 \Rightarrow x = 17$
---	--

C3 : Transférer

12

Question 6 (CE1D 2022) :

Salima lance une pièce de monnaie (comportant un côté « pile » et un côté « face »).

Pédro lance un dé de 6 faces (numérotées de 1 à 6).

JUSTIFIE que Salima a autant de chance d'obtenir « face » que Pédro d'obtenir un nombre impair.

ECRIS tout ton raisonnement.

Salima:  $\frac{1}{2}$  0,5 Pédro:  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$  Les fractions  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{6}$  sont égales, donc Salima a autant de chance d'obtenir "face" que Pédro d'obtenir un nombre impair.

Question 7 : La fraction  $\frac{5}{12}$  a été obtenue en simplifiant la fraction  $\frac{a}{b}$ . Le PGCD de  $a$  et  $b$  est

12

7. Quelle est cette fraction ? ECRIS tous tes calculs.

$$\frac{a}{b} = \frac{5 \cdot 7}{12 \cdot 7} = \frac{35}{84}$$