? SOMMES DE FRACTIONS

4ème
Interrogation

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....

OBSERVATIONS

.....

.....

.....

.....

NOTE

10

EXERCICE 1

1. Compléter les affirmations suivantes.

   $\frac{-13}{7}$ est le ..... de -13 par 7. C'est le nombre qui, multiplié par ....., donne .....

2. Compléter les égalités suivantes.

   a. $\frac{-3}{4} = \frac{....}{20}$ b. $\frac{18}{-30} = \frac{-3}{....}$

EXERCICE 2

1. Simplifier les fractions suivantes pour les rendre irréductibles, en détaillant les étapes.

   a. $\frac{18}{24}$ b. $\frac{28}{42}$ c. $\frac{-45}{30}$

2. Déterminer si les fractions $\frac{-15}{21}$ et $\frac{20}{-28}$ sont égales. Justifier.

3. Calculer $4,2 \div 1,4$ en transformant le quotient en une fraction.

*N'oubliez pas de **tourner la page**.*

EXERCICE 3

Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes. Donner les résultats sous forme de fractions irréductibles ou de nombres entiers.

1. $\frac{5}{8} + \frac{1}{8}$

2. $\frac{7}{6} - \frac{5}{6}$

3. $\frac{-3}{4} + \frac{5}{8}$

4. $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

5. $\frac{7}{12} - \frac{5}{18}$

6. $2 - \frac{7}{3}$

EXERCICE 4

Emma lit les $\frac{3}{10}$ d'un livre le samedi, puis le quart du même livre le dimanche. Ces deux fractions portent sur le nombre total de pages du livre.

1. Calculer la fraction du livre qu'Emma a lue pendant le week-end. Détailler le calcul et simplifier le résultat.

2. Calculer la fraction du livre qu'il lui reste à lire. Détailler le calcul et simplifier le résultat.

Bon courage!

La calculatrice est **interdite**.