

La Chasse aux Erreurs : Fractions

Consigne : L'élève Zéro a perdu son cours sur les fractions et a essayé de tout refaire de mémoire... Mais il a mélangé les règles sur les fractions égales, la simplification et la comparaison de fractions ! Il y a 20 erreurs à trouver.

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).
- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Fractions égales

Compétences : Reconnaître des fractions égales, multiplier ou diviser le numérateur et le dénominateur par un même nombre.

Affirmation : Les fractions $\frac{2}{3}$ et $\frac{4}{9}$ sont égales car $2 \times 2 = 4$ et $3 \times 3 = 9$.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour obtenir une fraction égale à $\frac{5}{7}$, je peux multiplier seulement le numérateur par 3 :

$$\frac{5}{7} = \frac{15}{7}$$

Ta correction : _____

Affirmation : Les fractions $\frac{6}{8}$ et $\frac{3}{4}$ ne sont pas égales car les nombres ne sont pas les mêmes.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{4}{5} = \frac{12}{15}$ car on a ajouté 8 au numérateur et 10 au dénominateur.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour passer de $\frac{3}{10}$ à $\frac{9}{30}$, on multiplie le numérateur par 3 et le dénominateur par 30.

Ta correction : _____

Affirmation : Les fractions $\frac{10}{15}$ et $\frac{2}{3}$ sont égales car : $\frac{10 \div 5}{15 \div 3} = \frac{2}{3}$.

Ta correction : _____

Partie 2 : Simplifier une fraction

Compétences : Décomposer, trouver un facteur commun, simplifier une fraction.

Affirmation : Simplifier une fraction, c'est trouver une fraction égale avec un numérateur et un dénominateur plus grands.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{12}{18} = \frac{12 \div 2}{18 \div 3} = \frac{6}{6}$ donc $\frac{12}{18} = 1$.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour simplifier $\frac{20}{25}$, je peux barrer les 2 et les 5, donc : $\frac{12}{18} = \frac{0}{2}$

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{14}{21} = \frac{14 \div 7}{21 \div 7} = \frac{2}{3}$

Ta correction : _____

Affirmation : La fraction $\frac{9}{12}$ est déjà simplifiée car 9 et 12 sont deux nombres différents.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{35}{15} = \frac{35 \div 5}{15 \div 3} = \frac{7}{5}$

Ta correction : _____

Partie 3 : Comparaison de fractions

Compétences : Comparer des fractions à 1, comparer des fractions de même numérateur, de même dénominateur ou de dénominateurs différents.

Affirmation : $\frac{4}{5} > 1$ car 5 est plus grand que 4.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{9}{7} < 1$ car le dénominateur est plus petit que 10.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour comparer deux fractions qui ont le même dénominateur, la plus grande est celle qui a le plus petit numérateur.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{3}{8} > \frac{5}{8}$ car 3 est plus petit que 5.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour comparer deux fractions qui ont le même numérateur, la plus grande est celle qui a le plus grand dénominateur.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{4}{5} < \frac{4}{9}$ car 9 est plus grand que 5.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour comparer $\frac{2}{3}$ et $\frac{5}{6}$, je regarde seulement les numérateurs.

Comme $5 > 2$, alors : $\frac{2}{3} < \frac{5}{6}$

Ta correction : _____

Affirmation : Pour comparer $\frac{1}{4}$ et $\frac{2}{3}$, je les mets au même dénominateur :

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12} \text{ et } \frac{2}{3} = \frac{8}{12} \text{ donc : } \frac{1}{4} < \frac{2}{3}$$

Ta correction : _____