

## La Chasse aux Erreurs : Multiplications et divisions de fractions

**Consigne :** L'élève Zéro a voulu réviser la multiplication et la division de fractions, mais il a mélangé les règles du cours ! Il y a 20 erreurs à trouver.

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

### Partie 1 : Multiplication de fractions

**Compétences :** Multiplier deux fractions, multiplier numérateurs et dénominateurs, simplifier.

Affirmation : Pour multiplier deux fractions, j'additionne les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation :  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{5}{12}$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation :  $\frac{-2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{-6}{12}$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Dans un produit de fractions, je multiplie les numérateurs entre eux, mais je garde le même dénominateur.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation :  $\frac{25}{55} \times \frac{14}{21}$  Je peux simplifier seulement après avoir calculé, jamais avant.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation :  $\frac{4}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{12}{18} = \frac{6}{12}$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Quand je multiplie une fraction par un entier, par exemple  $\frac{2}{3} \times 5$  je fais  $\frac{2}{3} \times \frac{5}{5}$

Ta correction : \_\_\_\_\_

### Partie 2 : Fraction d'un nombre et inverse d'une fraction

**Compétences :** Calculer une fraction d'une quantité, connaître l'inverse d'une fraction ou d'un entier.

Affirmation : Pour calculer  $\frac{2}{3}$  de 33, je fais  $33 \div \frac{2}{3}$ .

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation :  $\frac{2}{3} \times 33 = \frac{2}{99}$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Les mots de, du et des se remplacent en mathématiques par +.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : L'inverse de  $\frac{2}{5}$  est  $\frac{2}{5}$ .

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : L'inverse de 3 est 3.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : L'inverse de 0 est  $\frac{1}{0}$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Si deux fractions sont inverses l'une de l'autre, alors leur somme vaut 1.

Ta correction : \_\_\_\_\_

### Partie 3 : Division de fractions

***Compétences :*** Diviser des fractions, utiliser l'inverse, respecter les règles de calcul.

Affirmation : Pour diviser deux fractions, je divise les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation :  $\frac{2}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{2 \div 3}{7 \div 5}$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation :  $\frac{2}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{3}$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Pour diviser par une fraction, je retourne toujours la première fraction.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation :  $\frac{2}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{10}{10}$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Je peux diviser par une fraction qui a 0 au dénominateur, ce n'est pas gênant.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Diviser par  $\frac{5}{2}$  revient à multiplier par  $\frac{5}{2}$

Ta correction : \_\_\_\_\_