

La Chasse aux Erreurs : Addition et soustractions de fractions

Consigne : L'élève Zéro a essayé de faire ses calculs de fractions... mais il a oublié les règles du **dénominateur**, de la **mise au même dénominateur** et de la **réduction** !

Il y a **20 erreurs** à trouver.

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

- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Addition et soustraction de fractions de même dénominateur

Compétences : *Reconnaître les fractions de même dénominateur, addition/soustraction des numérateurs, simplification.*

Affirmation : Pour additionner $\frac{2}{5} + \frac{7}{5}$, j'additionne les numérateurs et les dénominateurs : $\frac{2}{5} + \frac{7}{5} = \frac{9}{10}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{9}{4} - \frac{10}{4} = \frac{1}{4}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{3}{2} + \frac{2}{8} = \frac{5}{16}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{12}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{11}{9} + \frac{4}{9} = \frac{15}{18}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{8}{7} - \frac{3}{7} = \frac{5}{0}$.

Ta correction : _____

Partie 2 : Addition et soustraction de fractions de dénominateurs multiples

Compétences : *Mise au même dénominateur quand un dénominateur est multiple de l'autre, fractions équivalentes.*

Affirmation : $\frac{5}{4} + \frac{7}{12} = \frac{15}{4} + \frac{7}{12}$ car 12 est un multiple de 4.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{5}{4} = \frac{15}{16}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{15}{12} + \left(-\frac{7}{12}\right) = \frac{15-7}{24}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$: comme 6 est un multiple de 3, je mets tout sur 3 : $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{2}{5} - \frac{1}{10}$: je mets au même dénominateur 10 , donc $\frac{2}{5} = \frac{2}{10}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{8}{12}$ se réduit en $\frac{8}{6}$ (je divise seulement le dénominateur par 2).

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{6}{12}$ est irréductible, on ne peut pas simplifier.

Ta correction : _____

Partie 3 : Dénominateurs non multiples + nombres entiers + signes

Compétences : Mise au même dénominateur (produit des dénominateurs), gérer les nombres négatifs, écrire un entier en fraction.

Affirmation : $\frac{2}{7} - \frac{6}{5}$: je mets au même dénominateur 12 (car $7+5=12$).

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{2}{7} - \frac{6}{5} = \frac{2-6}{7-5} = -2$.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour mettre $\frac{2}{7}$ au dénominateur 35 , je fais $\frac{2}{7} = \frac{2 \times 5}{7 \times 35}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{3}{4} + 2$: j'écris $2 = \frac{2}{1}$, donc $\frac{3}{4} + 2 = \frac{3}{4} + \frac{2}{1}$.

Ta correction : _____

Affirmation : Un entier s'écrit toujours sous forme $\frac{1}{\text{entier}}$. Par exemple $2 = \frac{1}{2}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\frac{5}{2} + (-\frac{7}{12}) = \frac{15-7}{24}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $-\frac{3}{12} - \frac{1}{8} = -\frac{2}{8}$.

Ta correction : _____