

Evaluation : Opérations sur les écritures fractionnaires - Correction

EXERCICE 1 : Addition / même dénominateur.

Calculer :

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{3+4}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{3,1}{7} + \frac{0,9}{7} = \frac{3,1+0,9}{7} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{21}{32} + \frac{6}{32} = \frac{21+6}{32} = \frac{27}{32}$$

$$\frac{5,5}{4} + \frac{3,5}{4} = \frac{5,5+3,5}{4} = \frac{9}{4}$$

EXERCICE 2 : Soustraction / même dénominateur.

Calculer :

$$\frac{10}{11} - \frac{3}{11} = \frac{10-3}{11} = \frac{7}{11}$$

$$\frac{3,7}{3} - \frac{1,7}{3} = \frac{3,7-1,7}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{30}{41} - \frac{26}{41} = \frac{30-26}{41} = \frac{4}{41}$$

$$\frac{22,9}{5} - \frac{3,9}{5} = \frac{22,9-3,9}{5} = \frac{19}{5}$$

EXERCICE 3 : Addition / le dénominateur de l'un est un multiple du dénominateur de l'autre.

Calculer :

$$\frac{4}{15} + \frac{2}{3} = \frac{4}{15} + \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{4}{15} + \frac{10}{15} = \frac{4+10}{15} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{8}{45} + \frac{2}{5} = \frac{8}{45} + \frac{9 \times 2}{9 \times 5} = \frac{8}{45} + \frac{18}{45} = \frac{8+18}{45} = \frac{26}{45}$$

$$\frac{3}{21} + \frac{1}{7} = \frac{3}{21} + \frac{1 \times 3}{7 \times 3} = \frac{3}{21} + \frac{3}{21} = \frac{3+3}{21} = \frac{6}{21}$$

$$\frac{1}{49} + \frac{9}{7} = \frac{1}{49} + \frac{7 \times 9}{7 \times 7} = \frac{1}{49} + \frac{63}{49} = \frac{1+63}{49} = \frac{64}{49}$$

EXERCICE 4 : Soustraction / le dénominateur de l'un est un multiple du dénominateur de l'autre.

Calculer :

$$\frac{17}{18} - \frac{5}{6} = \frac{17}{18} - \frac{5 \times 3}{6 \times 3} = \frac{17}{18} - \frac{15}{18} = \frac{17-15}{18} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{21}{4} - \frac{13}{16} = \frac{21 \times 4}{4 \times 4} - \frac{13}{16} = \frac{84}{16} - \frac{13}{16} = \frac{84-13}{16} = \frac{71}{16}$$

$$23 - \frac{308}{14} = \frac{23}{1} - \frac{308}{14} = \frac{23 \times 14}{1 \times 14} - \frac{308}{14} = \frac{322}{14} - \frac{308}{14} = \frac{322-308}{14} = \frac{14}{14} = 1$$

$$\frac{27}{4} - 6 = \frac{27}{4} - \frac{6}{1} = \frac{27}{4} - \frac{6 \times 4}{1 \times 4} = \frac{27}{4} - \frac{24}{4} = \frac{27-24}{4} = \frac{3}{4}$$

EXERCICE 5 : Calculs divers.

Calculer puis simplifier :

$$A = \frac{7}{5} \times \left(3 - \frac{8}{21}\right) = \frac{7}{5} \times \left(\frac{3 \times 21}{1 \times 21} - \frac{8}{21}\right) = \frac{7}{5} \times \left(\frac{63}{21} - \frac{8}{21}\right) = \frac{7}{5} \times \left(\frac{63-8}{21}\right) = \frac{7}{5} \times \frac{55}{21} = \frac{7 \times 5 \times 11}{5 \times 3 \times 7} = \frac{11}{3}$$

$$B = \frac{6}{7} + \frac{4}{7} \times \frac{5}{2} = \frac{6}{7} + \frac{4 \times 5}{7 \times 2} = \frac{6}{7} + \frac{2 \times 2 \times 5}{7 \times 2} = \frac{6}{7} + \frac{2 \times 5}{7} = \frac{6}{7} + \frac{10}{7} = \frac{6+10}{7} = \frac{16}{7}$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Opérations sur les écritures fractionnaires - Examen Contrôle : 1ere Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Critères de divisibilité - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions](#)
- [Vidéos pédagogiques 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions](#)
- [Vidéos interactives 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions](#)