

Exercice 1

Donner le résultat en écriture fractionnaire

$$A = \frac{2}{3} \times (\frac{5}{6} + \frac{2}{6})$$

$$A = \frac{2}{3} \times \frac{7}{6}$$

$$A = \frac{14}{18}$$

$$A = \frac{7}{9}$$

$$B = (\frac{7}{5} - \frac{2}{5}) \times (\frac{7}{4} + \frac{6}{4})$$

$$B = \frac{5}{5} \times \frac{13}{4}$$

$$B = \frac{13}{4}$$

$$C = \frac{17}{16} - \frac{3}{2} \times \frac{7}{8}$$

$$C = \frac{17}{16} - \frac{21}{16}$$

$$C = \frac{-4}{16}$$

$$C = \frac{-1}{4}$$

$$D = (\frac{5}{14} + \frac{1}{7}) \times \frac{2}{3}$$

$$D = (\frac{5}{14} + \frac{2}{14}) \times \frac{2}{3}$$

$$D = \frac{7}{14} \times \frac{2}{3}$$

$$D = \frac{2}{21}$$

Exercice 2

Donner le résultat en écriture fractionnaire

$$A = 3 \times (\frac{5}{8} + \frac{3}{4})$$

$$A = 3 \times (\frac{5}{8} + \frac{6}{8})$$

$$A = 3 \times \frac{11}{8}$$

$$A = \frac{33}{8}$$

$$B = (\frac{10}{14} - \frac{4}{7}) \times (\frac{7}{10} + \frac{6}{5})$$

$$B = (\frac{5}{7} - \frac{4}{7}) \times (\frac{7}{10} + \frac{12}{10})$$

$$B = \frac{1}{7} \times \frac{19}{10}$$

$$B = \frac{19}{70}$$

$$C = \frac{4}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{2}{5} + \frac{11}{35}$$

$$C = \frac{4}{7} - \frac{8}{35} + \frac{11}{35}$$

$$C = \frac{20}{35} - \frac{8}{35} + \frac{11}{35}$$

$$C = \frac{38}{45}$$

$$D = \frac{1}{3} (\frac{1}{6} - (\frac{1}{3} - \frac{1}{18}))$$

$$D = \frac{1}{3} (\frac{1}{6} - (\frac{6}{18} - \frac{1}{18}))$$

$$D = \frac{1}{3} (\frac{3}{18} - \frac{5}{18})$$

$$D = \frac{1}{2} \times \frac{-2}{18}$$

$$D = \frac{-1}{18}$$

Exercice 3

Calculer en appliquant la distributivité

$$A = \frac{4}{5} \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{2} \right)$$

$$A = \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$$

$$A = \frac{3}{5} + \frac{6}{5}$$

$$A = \frac{9}{5}$$

$$B = \frac{2}{5} \left(\frac{11}{9} + \frac{1}{9} \right)$$

$$B = \frac{22}{45} + \frac{2}{45}$$

$$B = \frac{24}{45}$$

$$B = \frac{8}{15}$$

$$C = 12 \left(\frac{8}{3} - \frac{5}{6} \right)$$

$$C = 12 \times \frac{8}{3} - 12 \times \frac{5}{6}$$

$$C = 32 - 10$$

$$C = 22$$

$$D = \frac{6}{7} \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{7} \right)$$

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

$$D = 1$$

Exercice 4

Sachant que $a = \frac{3}{7}$ et $b = \frac{9}{2}$, calculer les expressions suivantes :

$$A = 5a + 2b$$

$$A = 5 \times \frac{3}{7} + 2 \times \frac{9}{2}$$

$$A = \frac{15}{7} + 9$$

$$A = \frac{15}{7} + \frac{63}{7}$$

$$A = \frac{78}{7}$$

$$B = 7ab$$

$$B = 7 \times \frac{3}{7} \times \frac{9}{2}$$

$$B = 3 \times \frac{9}{2}$$

$$B = \frac{27}{2}$$

$$C = \frac{(a + b)}{(b - a)}$$

$$C = \frac{\left(\frac{3}{7} + \frac{9}{2} \right)}{\left(\frac{9}{2} - \frac{3}{7} \right)}$$

$$C = \frac{\left(\frac{6}{14} + \frac{63}{14} \right)}{\left(\frac{63}{14} - \frac{6}{14} \right)}$$

$$C = \frac{69}{14} \times \frac{14}{58}$$

$$C = \frac{23}{18}$$

$$D = \frac{5}{3}a - \frac{1}{9}b$$

$$D = \frac{5}{3} \times \frac{3}{7} - \frac{1}{9} \times \frac{9}{2}$$

$$D = \frac{10}{14} - \frac{7}{14}$$

$$D = \frac{3}{14}$$

Exercice 5

Donner le résultat en écriture fractionnaire

$$A = \frac{\left(\frac{32}{10}\right)}{\left(\frac{64}{15}\right)}$$

$$A = \frac{32}{10} \times \frac{15}{64}$$

$$A = \frac{3}{4}$$

$$B = \frac{\left(\frac{3}{7}\right)}{12}$$

$$B = \frac{3}{7} \times \frac{1}{12}$$

$$B = \frac{1}{28}$$

$$C = \frac{\left(3 - \frac{7}{5} + \frac{1}{2}\right)}{\left(3 + \frac{7}{5} + \frac{1}{2}\right)}$$

$$C = \left(\frac{30}{10} - \frac{14}{10} + \frac{5}{10}\right); \left(\frac{30}{10} + \frac{14}{10} - \frac{5}{10}\right)$$

$$C = \frac{\left(\frac{21}{10}\right)}{\left(\frac{39}{10}\right)}$$

$$C = \frac{21}{39}$$

$$D = 6 + 4 \frac{\left(7 + \frac{5}{4}\right)}{\left(\frac{7-5}{4}\right)}$$

$$D = 6 + 4 \times \frac{\left(\frac{33}{4}\right)}{\left(\frac{23}{4}\right)}$$

$$D = 6 + 4 \times \frac{33}{23}$$

$$D = 6 + \frac{132}{23}$$

$$D = 6$$

Exercice 6

Donner le résultat en écriture fractionnaire

$$A = \frac{-2}{3} \times \left(-\frac{15}{4} - \frac{13}{5}\right)$$

$$A = \frac{-2}{3} \times \left(-\frac{70}{20} - \frac{52}{20}\right)$$

$$A = \frac{-2}{3} \times \frac{-18}{20}$$

$$A = \frac{3}{5}$$

$$B = \frac{-10}{21} \times \left(-\frac{13}{4} - \frac{9}{20}\right)$$

$$B = \frac{-10}{21} \times \frac{-58}{10}$$

$$B = \frac{56}{21}$$

$$B = \frac{8}{7}$$

$$C = \frac{\left(\frac{7}{10}\right)}{\left(-\frac{1}{5}\right)} - \frac{-3}{10}$$

$$C = -5 \times \frac{7}{10} - \frac{-3}{10}$$

$$C = \frac{-35}{10} - \frac{-3}{10}$$

$$C = \frac{-32}{10}$$

$$C = \frac{-16}{5}$$

$$D = \frac{-26}{19} + \frac{\left(\frac{-7}{34}\right)}{\left(-\frac{19}{34}\right)}$$

$$D = \frac{-26}{19} + \frac{7}{19}$$

$$D = -1$$

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

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Priorités opératoires – Exercices corrigés – 4ème - Ecriture fractionnaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires

- [Priorités opératoires – 4ème – Exercices corrigés – Nombres relatifs en écriture fractionnaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les puissances - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires

- [Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Vidéos pédagogiques 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Vidéos interactives 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)