

Interrogation de calcul

Exercice 1 - Vrai ou faux (3 points)

Pour chacune des affirmations suivantes, dire si elle est vraie ou non.

a). $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{1+2}{2+3}$

b). $\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{1 \times 4}{2 \times 5}$

c). $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{1 \times 2}{3}$

Exercice 2 - Développements (7 points)

Développer et réduire les expressions suivantes :

a). $2 \times (3 + x)$

b). $(5 + x - y) \times 4$

c). $-(x + y - 2)$

d). $(2 + x) \times 2 - (3 + x) \times 4$

Exercice 3 - Factorisations (6 points)

Factoriser et écrire sous la forme la plus simple possible :

a). $2 \times 97 + 8 \times 97$

b). $3 \times x + x \times 2$

c). $40a - 20b + 10$

d). $ab + 2a + 5a$

Exercice 4 (4 points)

Effectuer les calculs suivants :

a). $\frac{2}{5} \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{21})$

b). $\frac{3}{4} \div (\frac{1}{15} + \frac{1}{24})$

c). $\frac{3}{28} - \frac{9}{70}$

Interrogation de calcul

Exercice 1 - Vrai ou faux (3 points)

Pour chacune des affirmations suivantes, dire si elle est vraie ou non.

a). $\frac{1}{2} \times \frac{8}{5} = \frac{1 \times 8}{2 \times 5}$

b). $\frac{1}{2} + \frac{7}{4} = \frac{1+7}{2+4}$

c). $\frac{1}{7} \times \frac{2}{7} = \frac{1 \times 2}{7}$

Exercice 2 - Développements (7 points)

Développer et réduire les expressions suivantes :

a). $2 \times (5 + y)$

b). $(x + 5 - y) \times 2$

c). $-(x - y + 2)$

d). $(3 + x) \times 2 - (2 + x) \times 4$

Exercice 3 - Factorisations (6 points)

Factoriser et écrire sous la forme la plus simple possible :

a). $97 \times 71 + 3 \times 71$

b). $3 \times y + y \times 7$

c). $50a - 20b + 10$

d). $ab + 3a - 5a$

Exercice 4 (4 points)

Effectuer les calculs suivants :

a). $\frac{1}{5} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{21}\right)$

b). $\frac{1}{4} \div \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{24}\right)$

c). $\frac{3}{28} - \frac{9}{70}$