



CONTRÔLE SUR LES ACTIVITÉS NUMÉRIQUES ET LITTÉRALES

Exercice 1

Calculer :

$$A = \frac{1}{\frac{3}{2} + \frac{9}{4}} \quad ; \quad B = \frac{\frac{3}{5} + 2 + \frac{3}{2}}{\frac{3}{7} + \frac{7}{3}}$$

Exercice 2

Ecrire les nombres C et D suivants sous la forme $a\sqrt{b}$:

$$C = 4\sqrt{12} - 2\sqrt{75} + \sqrt{27} - 5\sqrt{48} \quad ; \quad D = 10\sqrt{54} - \sqrt{864} + 4\sqrt{24} + 5\sqrt{96}$$

Exercice 3

Donner l'écriture à dénominateur entier : $\frac{5}{5+\sqrt{3}}$; $\frac{3}{\sqrt{2}-1}$

Exercice 4

$$P(x) = (x+1)(x-3) + x^2 - 9$$

1) Factoriser $P(x)$

2) Calculer $P(2)$

Exercice 5

Un article coûte 150 €. On décide de l'augmenter de 15 %. Donner son prix après augmentation.

Exercice 6

On accorde une remise sur un article qui vaut 945 €. Le client ne paie après déduction de la remise que la somme de 869,40 €. Quel est le pourcentage de remise pour cet article ?