

Tous les résultats doivent être donnés avec des racines simplifiées

Exercice 1

$A = 3\sqrt{75}$

$B = 4\sqrt{20}$

Exercice 2

$A = 2\sqrt{7} + 3\sqrt{28}$

$B = -3\sqrt{5} - 2\sqrt{45}$

$C = 3\sqrt{8} - 5\sqrt{18}$

Exercice 3

$A = (3\sqrt{3})^2$

$B = (-2\sqrt{5})^2$

$C = (2\sqrt{3})^3$

$D = 2\sqrt{3} \times 3\sqrt{6}$

$E = 4\sqrt{2} \times 3\sqrt{6}$

$F = -3\sqrt{2} \times 4\sqrt{3} \times \sqrt{6}$

Exercice 4

$A = 2\sqrt{7}(-1 - \sqrt{7})$

$B = 3\sqrt{3}(5\sqrt{3} - \sqrt{2})$

Exercice 5

$A = (1 - 2\sqrt{3})(2\sqrt{3} + 4)$

$B = (5\sqrt{2} - \sqrt{3})(\sqrt{2} - 3\sqrt{3})$

Exercice 6

$A = (2\sqrt{7} - 3)^2$

$B = (3\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$

$C^* = \left(\frac{\sqrt{2}}{3} - \sqrt{3}\right)^2$

$D^* = \left(\frac{\sqrt{2} - 2\sqrt{5}}{4}\right)^2$

Exercice 7

Supprimer la racine carrée au dénominateur :

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

$B = \frac{\sqrt{7}}{5\sqrt{2}}$

$C = \frac{4}{2 + \sqrt{3}}$

$D = \frac{5}{\sqrt{7} - \sqrt{2}}$

Exercice 8

Le triangle ABC est rectangle en A avec $AB = \frac{\sqrt{3}}{2}$ et $AC = \sqrt{3} + 2$. Calculer la longueur BC.

.....

Tous les résultats doivent être donnés avec des racines simplifiées

Exercice 1

$A = 3\sqrt{75}$

$B = 4\sqrt{20}$

Exercice 2

$A = 2\sqrt{7} + 3\sqrt{28}$

$B = -3\sqrt{5} - 2\sqrt{45}$

$C = 3\sqrt{8} - 5\sqrt{18}$

Exercice 3

$A = (3\sqrt{3})^2$

$B = (-2\sqrt{5})^2$

$C = (2\sqrt{3})^3$

$D = 2\sqrt{3} \times 3\sqrt{6}$

$E = 4\sqrt{2} \times 3\sqrt{6}$

$F = -3\sqrt{2} \times 4\sqrt{3} \times \sqrt{6}$

Exercice 4

$A = 2\sqrt{7}(-1 - \sqrt{7})$

$B = 3\sqrt{3}(5\sqrt{3} - \sqrt{2})$

Exercice 5

$A = (1 - 2\sqrt{3})(2\sqrt{3} + 4)$

$B = (5\sqrt{2} - \sqrt{3})(\sqrt{2} - 3\sqrt{3})$

Exercice 6

$A = (2\sqrt{7} - 3)^2$

$B = (3\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$

$C^* = \left(\frac{\sqrt{2}}{3} - \sqrt{3}\right)^2$

$D^* = \left(\frac{\sqrt{2} - 2\sqrt{5}}{4}\right)^2$

Exercice 7

Supprimer la racine carrée au dénominateur :

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

$B = \frac{\sqrt{7}}{5\sqrt{2}}$

$C = \frac{4}{2 + \sqrt{3}}$

$D = \frac{5}{\sqrt{7} - \sqrt{2}}$

Exercice 8

Le triangle ABC est rectangle en A avec $AB = \frac{\sqrt{3}}{2}$ et $AC = \sqrt{3} + 2$. Calculer la longueur BC.