Calcul algébrique

Exercice 1

Simplifier :

1. $A = \sqrt{27} - 2\sqrt{3}$
2. $B = \sqrt{2}\sqrt{3} + \sqrt{24}$
3. $C = \sqrt{243} - 5\sqrt{27}$

Exercice 2

Simplifier :

1. $A = \left(\sqrt{20} - 5\sqrt{5}\right)^2$
2. $B = \left(\sqrt{2} - \sqrt{5}\right)^2$
3. $C = \left(\sqrt{3} + \sqrt{2}\right)^2$

Exercice 3

Ecrire sous forme décimale :

1. $A = \sqrt{40} + 3\sqrt{2}\sqrt{5}$
2. $B = \sqrt{2} + \sqrt{4} + \sqrt{8}$
3. $C = \sqrt{75} - 3\sqrt{147}$