

1/ Calculer les valeurs exactes de $A = (2\sqrt{6} - 4)(\sqrt{6} + 3)$ et de $B = (2\sqrt{2} + 3\sqrt{3})(5\sqrt{2} - \sqrt{3})$.

2/ Soit $C = \sqrt{98} - 2\sqrt{50} + \sqrt{72}$ et $D = 4\sqrt{18} + \sqrt{128} - 3\sqrt{32}$.

a) Ecrire C et D sous la forme $a\sqrt{b}$ avec a, b entiers et b le plus petit possible.

b) Prouver que $C \times D$ est un nombre entier.