

1/ Soit $A = 5\sqrt{18}$ et $B = 3\sqrt{50}$.

Écrire A et B sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont des entiers.

Que remarquez-vous ?

2/ Soit $C = 2 - \sqrt{2}$ et $D = 2 + \sqrt{2}$.

(a) Montrer que $C \times D$ est entier.

(b) Calculer C^2 et écrire le résultat sous la forme $a + b\sqrt{2}$ avec a et b entiers.