

1/ Calcule $A = ab - b + c^2$ pour $a = 3$, $b = -1$, $c = -3$ puis pour $a = \sqrt{3}$, $b = 2 - \sqrt{3}$, $c = \sqrt{5}$.

2/ Écris l'expression B sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont des nombres entiers et b le plus petit possible.

$$B = \sqrt{54} - 5\sqrt{96} + 3\sqrt{150}$$

3/ Soit l'expression $F = (x + 3)^2 - (5x - 2)^2$.

(a) Développe et réduis l'expression F .

(b) Factorise l'expression F .

(c) Résous l'équation $F = 0$.

4/ Un particulier achète 52 robustes d'ornement constitués de troènes à 3 € le pied et de fusains à 4 € le pied. Il reçoit une facture de 173 €.

Calcule le nombre d'arbustes de chaque sorte.

5/ Les nombres 1 734 et 927 sont-ils premiers entre eux ? Et les nombres 23 562 et 2 772 ?