

a) Résoudre le système $\begin{cases} a + b + c = 0 \\ 8a + 4b + 2c = 3 \\ 9a + 3b + c = 5 \end{cases}$, en détaillant les calculs.

b) Déterminer les réels a , b et c tels que la parabole (P) d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par les points $A(1 ; 0)$, $B(2 ; \frac{3}{2})$ et $C(3 ; 5)$.

c) Déterminer les coordonnées du sommet S de cette parabole.