

E1

1. Développer puis réduire $A = (x - 7)(x + 9)$.
2. Montrer que $A = (x + 1)^2 - 64$.
3. Calculer A :
 - pour $x = -9$;
 - pour $x = -1$;
 - pour $x = 0$.

E2

1. Développer puis réduire $A = (x + 2)^2 + (x - 3)^2$.
2. Montrer que $A = 2\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{25}{2}$.
3. Calculer A :
 - pour $x = -2$;
 - pour $x = \frac{1}{2}$;
 - pour $x = 0$.

E3

1. Développer puis réduire $A = (2x + 3)(4x - 5)$.
2. Montrer que $A = 8\left(x + \frac{1}{8}\right)^2 - \frac{121}{8}$.
3. Calculer A :
 - pour $x = \frac{5}{4}$;
 - pour $x = -\frac{1}{8}$;
 - pour $x = 1$.