

**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  $x = 1$ .