

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 $x = 1$.