

**Exercice pour le lundi 11/12**

1. Soit  $x \in \mathbb{R}$ . Développer l'expression suivante :

$$A = 3(x - 3)^2 - (x + 2)(x - 1).$$

2. Soit  $x \in \mathbb{R}$ . Développer l'expression suivante :

$$B = (3 - 3x)^2 + (9 - x)(9 + x).$$

3. Soit  $x \in \mathbb{R}$ . Factoriser l'expression suivante :

$$C = (5x + 2)(x^2 + 2) - (5x + 2)(3x + 1).$$

4. Soit  $x \in \mathbb{R}$ . Factoriser l'expression suivante :

$$D = 81x^2 - 72x + 16.$$