

Nom :

Prénom :

*Tous les résultats devront être soulignés ou encadrés.*

**Questions de cours**

Compléter :

$$(a - b)^2 = \dots\dots\dots$$

$$a^2 - b^2 = \dots\dots\dots$$

**Exercice 1****Développer et simplifier** les expressions suivantes.

$$A = (x + 2)^2 - 2x(x - 5)$$

$$B = (2x - 3)(9 - 7x) + 2x^2 - 1$$

**Exercice 2****Factoriser** les expressions suivantes :

$$C = 2x(x - 1) + (3 - x)(x - 1)$$

$$D = (4x + 3)^2 - (2x - 1)^2$$

### **Exercice 3**

Simplifier l'expression suivante au maximum **en détaillant vos calculs**.

$$E = \frac{2}{3} - \frac{8}{3} \times \frac{9}{16} + \frac{5}{6} \div \frac{25}{3}$$

Barème probable : QC : 1.5 ; Ex 1 : 4 ; Ex 2 : 3 ; Ex 3 : 1.5