

**Entraînement 1**

Calcule la valeur des expressions A et B pour les différentes valeurs de x.

	$A = 3x^2 - 4x + 7$	$B = (4x + 2)(x - 6)$
Pour $x = 6$		
Pour $x = -2$		
Pour $x = \frac{1}{2}$		

**VALEUR D'UNE EXPRESSION  
LITTERALE**

Calcule la valeur de l'expression

$$A = 4x^2 + 5x + 3$$

◇ Pour  $x = -1$

$$A = 4 \times (-1)^2 + 5 \times (-1) + 3$$

$$A = 4 \times 1 - 5 + 3$$

$$A = 4 - 5 + 3$$

$$A = 2$$

◇ Pour  $x = \frac{3}{4}$

$$A = 4 \times \left(\frac{3}{4}\right)^2 + 5 \times \frac{3}{4} + 3$$

$$A = 4 \times \frac{9}{16} + \frac{15}{4} + 3$$

Mettre au même dénominateur et finir de simplifier le calcul

 **Entraînement 2**

$$E = (4x + 5)^2 + (4x + 5)(3x - 1) \quad (\text{FORME 1})$$

1. Développe et réduis E.

2. Factorise E.

(FORME 2)

(FORME 3)

3. Choisis la meilleure forme pour calculer la valeur de l'expression E:

pour  $x = 3$

pour  $x = -\frac{5}{4}$

 **Entraînement 3**

$$F = (3x - 1)^2 - (x + 5)(3x - 1) \quad (\text{FORME 1})$$

1. Développe et réduis F.

2. Factorise F.

(FORME 2)

(FORME 3)

3. Choisis la meilleure forme pour calculer la valeur de l'expression F:

pour  $x = \frac{2}{3}$

pour  $x = 0$

