

**EXERCICE 1B.1**

Associer chaque expression de gauche à sa forme réduite (à droite) :

$(3x + 5) + (x^2 - 6)$	•	•	$3x - 5 + x^2 - 6$
$(-3x + 5) - (x^2 - 6)$	•	•	$3x + 5 - x^2 + 6$
$(3x + 5) - (x^2 - 6)$	•	•	$3x + 5 + x^2 - 6$
$(-3x + 5) - (x^2 - 6)$	•	•	$-3x - 5 - x^2 + 6$
$(3x - 5) + (x^2 - 6)$	•	•	$-3x + 5 - x^2 + 6$

**EXERCICE 1B.2**

Compéter les pointillés par le signe qui convient :

<b>a.</b>	$(6x - 3) + (5x^2 - 4)$	=	...	$6x$	...	$3$	...	$5x^2$	...	$4$
<b>b.</b>	$(-6x - 3) - (5x^2 + 4)$	=	...	$6x$	...	$3$	...	$5x^2$	...	$4$
<b>c.</b>	$(6x + 3) + (-5x^2 - 4)$	=	...	$6x$	...	$3$	...	$5x^2$	...	$4$
<b>d.</b>	$(-6x - 3) - (5x^2 - 4)$	=	...	$6x$	...	$3$	...	$5x^2$	...	$4$
<b>e.</b>	$(-6x + 3) + (5x^2 - 4)$	=	...	$6x$	...	$3$	...	$5x^2$	...	$4$

**EXERCICE 1B.3**

Réduire les expressions suivantes :

$$A = (x + 3) - (x + 5) - (x - 7)$$

$$B = -(a + 4) + (-a - 5) + (3 - a)$$

$$C = -(x^2 - x) - (x - 1) - (1 - x^2)$$

$$D = x^2 - (3x^2 - 5x^2) + (x^2 - 8x^2) - 2x^2$$

**EXERCICE 1B.4**

Réduire les expressions suivantes :

$$A = 5x^2 - (3x - 2) + (7x^2 - 6)$$

$$B = -(4 + 3x - 2x^2) - (4x - x^2) - (x^2 - x)$$

$$C = -(8x^2 + 7x) - (3 + 4x^2) - 9x + 11$$

$$D = -4x + x^2 - (6 + 5x^2) + 3x - (10 - 8x^2) + 2x$$

$$E = 9 - (x^2 + 3x^2) - 9x + 7 + (-5x^3 - 7x^3)$$

$$F = 2x^3 + 4 - (-6x^2 + x^2) - (-2x + 9x) - (3x - 9x)$$

**EXERCICE 1B.5**

Recopier puis réduire les expressions suivantes :

$$A = \frac{1}{4}x^2 - \left(\frac{3}{2}x + \frac{1}{2}x^2\right) - \frac{4}{5}$$

$$B = \frac{3}{2}x^2 - \frac{5}{6}x - \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{3}x^2\right) - \left(-\frac{1}{6} - \frac{1}{5}x\right)$$