

## Exercice 1

Donner l'écriture littérale des nombres suivants :

L'opposé de  $a$  : .....

L'inverse de  $b$  : .....

Le produit  $a$  par le carré de  $b$  : .....

Traduire par une **phrase** (sujet, verbe, etc.) chacune des deux écritures littérales suivantes :

$A = a^2 + b^2$        $A$  est égal à .....

$B = (a + b)(a - b)$        $B$  est égal au .....

## Exercice 2

Donner l'écriture la plus simple des expressions suivantes :

$$A = 12 - a + 8 - b + 5 - 2b + 11 + 4a$$

$$B = 3 - (2 - 3a) + (6 - b) - (a - b)$$

$$C = 3 - (-2a) - 5b$$

$$D = 7 - a - [5 + (3 - b)]$$

$$E = [a + (+3)] + 5 - a + 1$$

## Exercice 3

Pour l'expression algébrique  $A = (x - 2)(2x + 6) - 2x(x + 3) + 3(x + 4)$ , on propose trois formes réduites possibles. Retrouver celles qui sont incorrectes en donnant une valeur à  $x$ , et en faisant les calculs nécessaires.

Valeur choisie pour  $x$  : .....

Valeur obtenue pour  $A$  avec cette valeur de  $x$  : .....

<u>Formes réduites proposées :</u>	Valeur obtenue avec cette valeur de $x$ :	Conclusion
$a = 11x + 24$		
$b = -4x^2 - 11x$		
$c = -x$		

$$A = a + (b - 5 + a) - (13 - a + b)$$

$$B = -8 + a - b - (4 - b) + (a + b - 6)$$

$$C = a + (b - 5 - b) + a - 6 + 8 - a$$

$$D = -(a + b - 7) - b - (-5 + a - b)$$

$$E = b - (4 - a - b - 6) + (2 - a + a - b)$$