

## Calculer une expression littérale

### À connaître

Pour **calculer une expression littérale pour une certaine valeur des lettres**, il suffit de remplacer les lettres par ces valeurs.

**Exemple :** Calcule l'expression  $A = 5x(x + 2)$  pour  $x = 3$ .

$A = 5 \times x \times (x + 2)$   $\longrightarrow$  On remplace les signes  $\times$  dans l'expression A.

$A = 5 \times 3 \times (3 + 2)$   $\longrightarrow$  On remplace la lettre  $x$  par sa valeur 3.

$A = 15 \times 5$   $\longrightarrow$  On effectue les calculs.

$A = 75$

### Exercice 1 :

Calculer la valeur des expressions suivantes pour  $x = 5$ .

$A = 4x + 7$	$B = 32 - 3x$	$C = 2(4x + 3)$	$D = x^2 + 3$
--------------	---------------	-----------------	---------------

**Exercice 2 :** Calculer la valeur des expressions suivantes pour  $a = 6$  et  $b = 2$

$A = a + b + 9,5$	$B = 4a - 7b$	$C = 10(a - b)$	$D = \frac{ab}{2}$
-------------------	---------------	-----------------	--------------------

**Exercice 3 :** Calculer les expressions suivantes pour  $x = 3$

$$A = 2x \quad B = x^2 \quad C = 5x - 1 \quad D = 5(x - 1)$$

**Exercice 4 :** 68 page 44 du manuel