

**SAVOIR CALCULER UNE EXPRESSION LITTERALE**

**Méthode :**

Pour **calculer une expression littérale** pour une certaine valeur des lettres, il faut faire apparaître les signes  $\times$  sous-entendus dans cette expression puis il faut ensuite remplacer les lettres par ces valeurs.

**Exemple :**

Calculer l'expression  $A = 3x(x + 4)$  pour  $x = 2$

$A = 3 \times x \times (x + 4)$

On fait apparaître les signes  $\times$  dans l'expression  $A$ .

$A = 3 \times 2 \times (2 + 4)$

On remplace la lettre  $x$  par sa valeur 2.

$A = 6 \times 6$

On effectue les calculs.

$A = 36$

▪ **A vous de jouer :**

1) Placer tous les signes «  $\times$  » sous-entendus dans les expressions littérales suivantes.

a.  $17 + 6y = \dots\dots\dots$

b.  $n^2 - 5yt = \dots\dots\dots$

c.  $\frac{3}{7}t + \frac{9a}{11} = \dots\dots\dots$

d.  $15v(r - t) = \dots\dots\dots$

2) a. Calculer la valeur de  $A$  et de  $B$  pour  $t = 5$ .

•  $A = 5t + 7$

•  $A = \dots\dots\dots$

•  $A = \dots\dots\dots$

•  $A = \dots\dots\dots$

•  $A = \dots\dots\dots$

•  $A = \dots\dots\dots$

•  $B = 8t^2 - 3 + 4t$

•  $B = \dots\dots\dots$

•  $B = \dots\dots\dots$

•  $B = \dots\dots\dots$

•  $B = \dots\dots\dots$

•  $B = \dots\dots\dots$

b. Calculer la valeur de  $C$  et de  $D$  pour  $a = 3$  et  $b = -4$ .

•  $C = 8a - 3 + 4b$

•  $C = \dots\dots\dots$

•  $C = \dots\dots\dots$

•  $C = \dots\dots\dots$

•  $C = \dots\dots\dots$

•  $C = \dots\dots\dots$

•  $C = \dots\dots\dots$

•  $D = 3b^2 + 4a - 7$

•  $D = \dots\dots\dots$

•  $D = \dots\dots\dots$

•  $D = \dots\dots\dots$

•  $D = \dots\dots\dots$

•  $D = \dots\dots\dots$

•  $D = \dots\dots\dots$