

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 $t = 5$.

• $A = 5t + 7$

• $A = \dots\dots\dots$

• $B = 8t^2 - 3 + 4t$

• $B = \dots\dots\dots$

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

• $C = 8a - 3 + 4b$

• $C = \dots\dots\dots$

• $D = 3b^2 + 4a - 7$

• $D = \dots\dots\dots$

• $D = \dots\dots\dots$