

## Comment calculer la valeur d'une écriture littérale

### La méthode

Pour calculer la valeur d'une écriture littérale, il faut :

- remplacer la lettre (ou les lettres) par le nombre proposé.
- bien faire *apparaître* les signes  $\times$  des multiplications (signes que les conventions d'écritures nous ont permis "d'enlever" dans les écritures).
- donner le résultat, en ne cherchant pas forcément à écrire toutes les étapes de calculs car plus vous écrivez des calculs, plus vous augmenterez le risque d'erreur  $\rightarrow$  utiliser votre calculatrice !!

Attention, il faut bien **protéger avec des parenthèses** si on remplace par des nombres **négatifs**.

### Un exemple fondamental

Calculer l'expression  $2x + 1$  pour  $x = 5$

on remplace  $x$  par 5 (et on rajoute le  $x$  ).  
On obtient :  $2 \times 5 + 1 = 11$

### Des exemples supplémentaires

$\rightarrow$  calculer l'expression  $3x - 2$  pour  $x = 4$

on remplace  $x$  par 4 (et on rajoute le  $x$  ).  
on obtient :  $3 \times 4 - 2 = 10$

$\rightarrow$  calculer l'expression  $3x - 2$  pour  $x = -6$

on remplace  $x$  par  $(-6)$  et on rajoute le  $x$  n'oubliez pas les parenthèses  
On obtient :  $3 \times (-6) - 2 = -20$

$\rightarrow$  calculer l'expression  $3(5x + 1)$  pour  $x = 4$

on remplace  $x$  par 4 (et on rajoute les  $x$  ).  
on obtient :  $3 \times (5 \times 4 + 1) = 63$

$\rightarrow$  calculer l'expression  $3(5x + 1)$  pour  $x = -2$

on remplace  $x$  par  $(-2)$  et on rajoute les  $x$  .  
on obtient :  $3 \times (5 \times (-2) + 1) = -27$

$\rightarrow$  calculer l'expression  $6(3x + 5)(4x + 1)$  pour  $x = 2$

on remplace  $x$  par 2 et on rajoute bien tous les  $x$  .  
on obtient :  $6 \times (3 \times 2 + 5) \times (4 \times 2 + 1) = 594$