

## Calculer la valeur numérique d'une expression littérale connaissant la valeur de la lettre

### Méthode

**Exemple** Calculer la valeur de l'expression  $3x + 6x^2 - x(5 + x)$  pour  $x = 4$ .

<b>ÉTAPE 1</b> Développer et réduire l'expression littérale.	$3x + 6x^2 - x(5 + x) = 3x + 6x^2 - 5x - x^2$ $= -2x + 5x^2$
<b>ÉTAPE 2</b> Remplacer la lettre par la valeur numérique choisie en rajoutant, si nécessaire, les signes opératoires de la multiplication.	$\text{pour } x = 4$ $-2 \cdot 4 + 5 \cdot 4^2$
<b>ÉTAPE 3</b> Effectuer les calculs en respectant les règles de priorité.	$= -8 + 5 \cdot 16$ $= -8 + 80$ $= 72$

❖ Priorités des opérations (p. 26), Développer et réduire une expression littérale (p. 73)