

## 2 Expressions numériques

### 2.1 Suppression du signe de la multiplication

Dans un produit, il est possible de supprimer le signe  $\times$  :

si le second facteur est une lettre :

$$3 \times x = 3x$$

$$a \times b = ab$$

si le second facteur commence par une parenthèse :

$$5 \times (3 + 5) = 5(3 + 5)$$

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

### 2.2 Tester une expression numérique

$$A = (3x + 2)(5 + x)$$

Calculer (ou tester) A pour  $x = 4$  c'est calculer A en remplaçant  $x$  par 4 dans toute l'expression.

Si  $x = 4$  on a :

$$A = (3 \times 4 + 2)(5 + 4) = 14 \times 9 = 126$$

$$B = 3x + 5y - 4$$

Tester B pour  $x = 5$  et  $y = 2$  c'est calculer B en remplaçant  $x$  par 5 et  $y$  par 2.

Si  $x = 5$  et  $y = 2$  on a :

$$B = 3 \times 5 + 5 \times 2 - 4 = 15 + 10 - 4 = 21$$