

**Exercice 1** Complète le tableau d'opérations suivant :

	$\times 10$	$\div 100$	$\div 1000$	$\times 1000$	$\times 100$
61,758					
802					
303,02					
63					

**Exercice 2** Découpe les cartes suivantes puis classe les dans des paquets différents. Fais une phrase pour expliquer le classement choisi.

$2x$	$2x - 3 - 3x$	$3(x + 2) - 7$	$1 + x + 3$	$x + 2 + 2x - 3$
$2x - (x - 4)$	$3x - 1$	$5x - 3x$	$3x - 7x + 6x$	$2(x + 2) - 4$
$2x + 3(1 - x)$	$(2x - 3) - (x - 7)$	$x + 4$	$x + 3 - (4 - 2x)$	$3(1 + x) - 4x$
$7x - 2 + 1 - 4x$	$x(8 - 5 + 1)$	$-(x - 3)$	$3 - x$	$3(x + 2) - 2x - 2$

**Exercice 3** Relie chaque phrase à sa traduction mathématique.

- |                           |   |   |         |
|---------------------------|---|---|---------|
| Le double de $a$          | • | • | $a^2$   |
| Le carré de $a$           | • | • | $3a$    |
| Le produit de $a$ par $b$ | • | • | $a^3$   |
| La somme de $a$ et de $b$ | • | • | $ab$    |
| Le cube de $a$            | • | • | $2a$    |
| Le triple de $a$          | • | • | $a + b$ |

**Exercice 4** Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = 3(x + 5) \quad B = -4(x + 3) \quad C = -2(t - 9)$$

$$D = 5(2a + 4) \quad E = 7 + 2(3x + 1)$$

**Exercice 5** Écris en fonction de  $x$  :

- |  |  |
|--|--|
| 1/ le double de $x$ augmenté de 1 ;    | 4/ le produit de 5 par la somme de $x$ et de 4 ; |
| 2/ la somme de 3 et du triple de $x$ ; |  |
| 3/ le tiers de $x$ diminué de 5 ;      | 5/ la somme de 6 et du produit de 7 par $x$ .    |