

**1** Calcule les produits suivants, en étant particulièrement attentif(ve) aux signes. Vérifie les résultats à la calculatrice.

- $(+4) \times (-3,1)$
- $(-6) \times (-2,3)$
- $(+1,1) \times (+9)$
- $-30,7 \times (+3)$
- $2 \times (-8) \times 3$
- $5 \times (-2) \times (-11)$
- $(-10) \times (-2) \times (-13)$
- $(-2,7) \times (-3) \times 2$
- $0 \times (-4)$
- $(-7) \times 1$
- $(-1) \times (-144,3)$
- $86 \times (-1)$

**2** Détermine le signe des produits suivants (indique + ou -)

- \_\_\_\_ :  $(-17) \times (-6,1) \times (-104,9)$
- \_\_\_\_ :  $-2 \times 2 \times (-2) \times 2 \times 2 \times (-2) \times (-2)$
- \_\_\_\_ :  $(+5) \times (-26) \times 11,3 \times (-19)$
- \_\_\_\_ :  $-0,3 \times (-0,7) \times 10 \times (-18) \times 15$

**3** Un ordinateur calcule le produit de 99 nombres *non nuls* dont 38 sont positifs. Quel est le signe du résultat ?

**4**  $a$  est un nombre positif et  $b$  un nombre négatif. Détermine le signe des expressions suivantes.

- \_\_\_\_ :  $-a$
- \_\_\_\_ :  $-b$
- \_\_\_\_ :  $a \times b$
- \_\_\_\_ :  $-a \times b$
- \_\_\_\_ :  $a \times (-b)$
- \_\_\_\_ :  $-a \times (-b)$
- \_\_\_\_ :  $b \times 0$
- \_\_\_\_ :  $(-1) \times a$
- \_\_\_\_ :  $b \times (-1)$

**5** a. Calcule les expressions suivantes en respectant toutes les règles de calcul.

- $7 + (-3) \times 2$
- $14 + (1 - 9) \times (-4)$
- $12 \times (-7) - 7 \times (-12)$
- $(-2 + 6) \times (-11 + 3) \times (-5)$
- $9 \times (-3) + 8 - 5 - 6 \times (-2)$
- $-9 \times 8 - (-7) \times 7 - 12$

b. Vérifie tous ces calculs à l'aide de la calculatrice.

**6** Petit problème... pour les plus rapides.

En janvier dernier, j'avais relevé 5 jours de suite des températures en °C qui diminuaient chaque jour.

Je me souviens seulement que j'avais trouvé des nombres entiers et que leur produit était 12.

Pourrais-tu m'aider à retrouver ces températures ?

	jour 1	jour 2	jour 3	jour 4	jour 5
température relevée					