

**1** Simplifie ces expressions en les réécrivant sans signe de multiplication.

•  $3 \times a + 2 =$

•  $4 - a \times b =$

•  $7 \times a \times b =$

•  $5 \times (x - 2) =$

•  $3 \times x \times x =$

•  $a \times b \times a =$

•  $m \times 0 =$

•  $p \times 1 \times p =$

•  $a + 1 \times a =$

**2** Écris ces expressions le plus simplement possible (à rédiger sur le cahier).

•  $3 \times 5 \times a$

•  $6 \times (a \times 7)$

•  $4 \times a \times 2,5 \times a$

•  $a \times b \times b \times a \times b$

•  $x \times x^2$

•  $2a \times 3b$

•  $12 \times 3 + 3 \times t$

•  $8 \times x + 9 \times 6$

•  $3 \times (5 + 2 \times h)$

**3** Fais réapparaître les signes de multiplication manquants.

•  $4 + 5a =$

•  $2ax =$

•  $xy + z =$

•  $abc =$

•  $a^2b =$

•  $x^2 + 4 =$

**4** La société Carnon-Taxis indique ses tarifs dans un encart publicitaire.

On appelle  $x$  le nombre de kilomètres parcourus, et on nomme :

- $J$  le prix payé pour une course de jour,
- $N$  le prix payé pour une course de nuit.

| <i>Carnon-Taxis : tarifs</i> |        |        |
|------------------------------|--------|--------|
|                              | jour   | nuit   |
| prise en charge              | 2,50 € | 4,00 € |
| prix par km                  | 0,90 € | 1,20 € |

**a.** Grâce à quelles formules peut-on calculer  $J$  et  $N$  en fonction de  $x$  ? •  $J =$

•  $N =$

**b.** Complète ce tableau. Rédige deux des calculs sur ton cahier.

| nombre $x$ de km | 8,5 | 20 | 44 | 51 |
|------------------|-----|----|----|----|
| prix $J$ de jour |     |    |    |    |
| prix $N$ de nuit |     |    |    |    |

**5** **a.** Calcule le périmètre d'un rectangle dont la longueur est  $10,8\text{ cm}$  et la largeur  $6,7\text{ cm}$ .

**b.** Calcule une valeur approchée de la circonférence d'un cercle de rayon  $6\text{ cm}$ .

**c.** Calcule une valeur approchée de l'aire d'un disque de rayon  $7\text{ cm}$ .

**6** **a.** Calcule l'aire d'un carré, sachant que son périmètre est  $12,8\text{ cm}$ .

**b.** Calcule l'aire d'un rectangle sachant que son périmètre est  $17\text{ cm}$  et sa longueur  $5\text{ cm}$ .