

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

•  $3 \times a + 2 =$

•  $4 - a \times b =$

•  $7 \times a \times b =$

•  $5 \times (x - 2) =$

•  $3 \times x \times x =$

•  $a \times b \times a =$

•  $m \times 0 =$

•  $p \times 1 \times p =$

•  $a + 1 a =$

**2** Écris ces expressions le plus simplement possible.

•  $3 \times 5 \times a =$

•  $6 \times (a \times 7) =$

•  $4 \times a \times 2,5 \times a =$

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

•  $x \times x^2 =$

•  $2 a \times 3 b =$

•  $12 \times 3 + 3 \times t =$

•  $8 \times x + 9 \times 6 =$

•  $3 \times (5 + 2 \times h) =$

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

•  $4 + 5 a =$

•  $2 a x =$

•  $x y + z =$

•  $abc =$

•  $a^2 b =$

•  $x^2 + 4 =$

**4** La société Savoie-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.

Savoie-Taxis : tarifs		
	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 à droite deux des calculs

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

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

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

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

d. Pour les plus rapides :

• Calcule l'aire approchée d'un disque dont le périmètre est  $40,82 \text{ cm}$ .

• Calcule l'aire de la figure de droite :

