CORRIGÉ — ATELIER B

Aire ou périmètre ?

1. B **2. A** **3. C** **4. B** **5. C** **6. A** **7. A**

Les explications

1. B. 8 carreaux

Deux lignes de 4 carreaux : $2 \times 4 = 8$. Le nombre 12 compte les côtés de carreaux tout autour : c'est le périmètre. Le nombre 6, c'est $4 + 2$: cela ne veut rien dire ici.

2. A. 20 cm

$\mathcal{P} = 2 \times (6 + 4) = 20$. 10 cm, c'est la longueur plus la largeur : la moitié du tour. 24 cm, c'est 6×4 : un calcul d'aire.

3. C. 49 cm²

$\mathcal{A} = 7 \times 7 = 49$. 28 cm², c'est 4×7 : le calcul du périmètre. 14 cm², c'est 7×2 : le côté n'est pas multiplié par lui-même.

4. B. 15 cm²

30 mm = 3 cm, donc $\mathcal{A} = 5 \times 3 = 15$. 150 cm² vient de 5×30, qui mélange les unités. 16, c'est le périmètre en cm, pas une aire.

5. C. Même aire, mais pas le même périmètre

Chaque figure a 4 carreaux : même aire. Le carré a un périmètre de 8 côtés de carreau, la figure 2 en a 10 : les périmètres sont différents.

6. A. un losange

Quatre côtés de même longueur, mais aucun angle droit : ce n'est pas un carré.

7. A. un trapèze

Le haut et le bas suivent les lignes du quadrillage : ils sont parallèles. Les deux autres côtés penchent l'un vers l'autre : ce n'est pas un parallélogramme.

Pour faire valider : dire à l'oral pourquoi la réponse 150 cm² de la question 4 est fausse.