

CALCUL MENTAL

- 31** a. 8×8 b. 5×5 c. 10×10
 d. 7×7 e. 3×3 f. 9×9
 g. 6×6 h. 11×11 i. 4×4

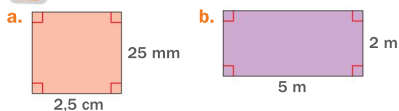
- 32** a. $3 \times 4 \div 2$ b. $100 \times 5 \div 2$
 c. $8 \times 4 \div 2$ d. $50 \times 4 \div 2$
 e. $6 \times 7 \div 2$ f. $25 \times 4 \div 2$

- 33** a. 37×100 b. $0,23 \times 10$
 c. 254×10 d. $7,58 \times 1\,000$
 e. $21 \times 1\,000$ f. $1,5 \times 100$
 g. 69×100 h. $0,56 \times 10$

- 34** a. $456 \div 10$ b. $45,26 \div 10$
 c. $4\,700 \div 100$ d. $548,5 \div 100$
 e. $48 \div 1\,000$ f. $7,29 \div 10$
 g. $13 \div 100$ h. $321,6 \div 100$

Aires de figures usuelles

35 Calculer l'aire des figures suivantes.



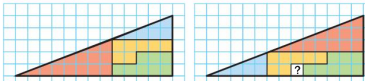
36 Corriger la copie de Christophe. Une bonne réponse vaut 1 point.

• Quelle est sa note sur 5 ?

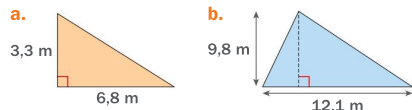
- a. L'aire d'un carré de côté 1,5 hm est :
 2,25 hm² 3 hm²
 b. L'aire d'un carré de côté 1,1 dam est :
 121 m² 121 dam²
 c. L'aire d'un rectangle de longueur 4 m et de largeur 2 m est :
 8 m² 12 m²
 d. L'aire d'un rectangle de longueur 12 cm et de largeur 30 mm est :
 36 cm² 360 cm²
 e. L'aire d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 4 cm et 3 cm est :
 12 cm² 6 cm²

DÉFI !

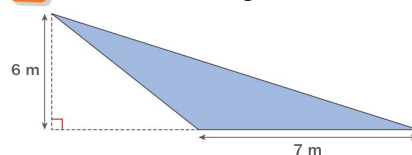
37 D'où vient le « trou » blanc ?



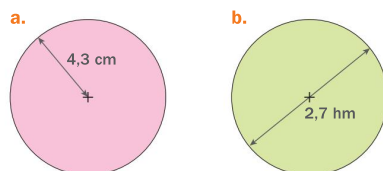
38 Calculer l'aire des figures suivantes.



39 Calculer l'aire du triangle suivant.



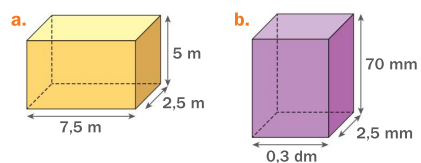
40 Calculer l'aire des disques suivants. Prendre $\pi \approx 3,14$.



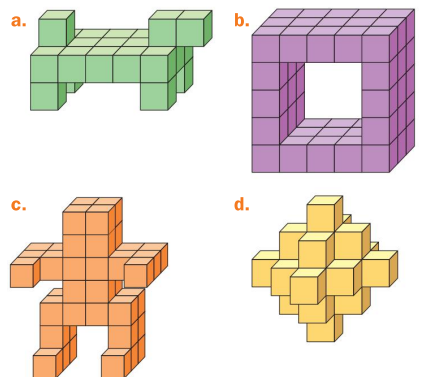
Volumes

- 41** a. Calculer le volume d'un cube de 3 m d'arête.
 b. Donner ce volume en dm³.
 c. Donner sa contenance en L.
 d. Donner sa contenance en hL.

42 Calculer le volume des pavés droits suivants.



43 Pour chaque solide, donner le nombre de cubes unités.



44 1. Pour chaque solide de l'exercice 43, si le volume d'un cube unité vaut 1 dm³ :

- a. Donner le volume du solide.
 b. Donner la contenance (en L) du solide.

2. Pour chaque solide de l'exercice 43, si le volume d'un cube unité vaut 30 cm³ :

- a. Donner le volume du solide.
 b. Donner la contenance (en L) du solide.

45 a. Calculer le volume d'un pavé droit avec $L = 6$ cm, $\ell = 4$ cm et $h = 2$ cm.
 b. Donner ce volume en dm³.
 c. Donner sa contenance en cL.

46 Effectuer les conversions suivantes.

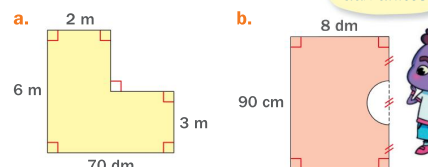
- a. $4\,500 \text{ mm}^3 = \dots \text{ cm}^3$ b. $0,4 \text{ cm}^3 = \dots \text{ mm}^3$
 c. $0,546 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$ d. $0,987 \text{ km}^3 = \dots \text{ hm}^3$
 e. $456 \text{ m}^3 = \dots \text{ hL}$ f. $50\,000 \text{ dL} = \dots \text{ m}^3$
 g. $0,6 \text{ L} = \dots \text{ mm}^3$ h. $0,0585 \text{ dam}^3 = \dots \text{ hL}$

47 Recopier et compléter avec « = » ou « ≠ ».

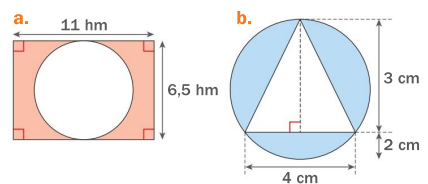
- a. $500 \text{ m}^2 \dots 50\,000 \text{ dm}^2$
 b. $500 \text{ m}^3 \dots 50\,000 \text{ dm}^3$
 c. $500 \text{ cm}^3 \dots 500 \text{ mL}$

Problèmes

48 Calculer l'aire des figures suivantes en expliquant la méthode utilisée. Prendre $\pi \approx 3,14$.



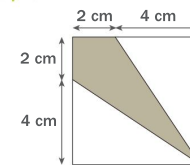
49 Calculer l'aire des surfaces colorées. Prendre $\pi \approx 3,14$.



DÉFI !

50 Quelle fraction du carré est grisée ?

- a. $\frac{1}{3}$ b. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{1}{5}$
 d. $\frac{3}{8}$ e. $\frac{2}{9}$



D'après Kangourou 2010

51 Calculer l'aire des figures suivantes. Prendre $\pi \approx 3,14$.

