

Mesures de contenances et aires

Fais tous les exercices sur une copie double.

1. Convertis ces contenances dans l'unité demandées :

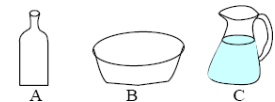
- $1\text{L} = \dots\dots\dots \text{dL} = \dots\dots\dots \text{mL}$
- $5 \text{ daL} = \dots\dots\dots \text{dL}$
- $5000 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{L}$
- $80 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{cL}$
- $2,8 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{cL}$
- $0,5 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{L}$

2. Calcule :

- $1,5 \text{ L} + 250 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{L}$
- $3\text{L} + 55 \text{ cL} + 675 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{L}$
- $5 \text{ hL} - 45 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{L}$
- $40,5 \text{ L} - 650 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{L}$
- $25 \text{ cL} \times 30 = \dots\dots\dots \text{L}$
- $0,75 \text{ L} \times 4 = \dots\dots\dots \text{cL}$

3. Résous les problèmes suivants : écris toutes les étapes et toutes les opérations dont tu as besoin (n'oublie pas la phrase de conclusion).

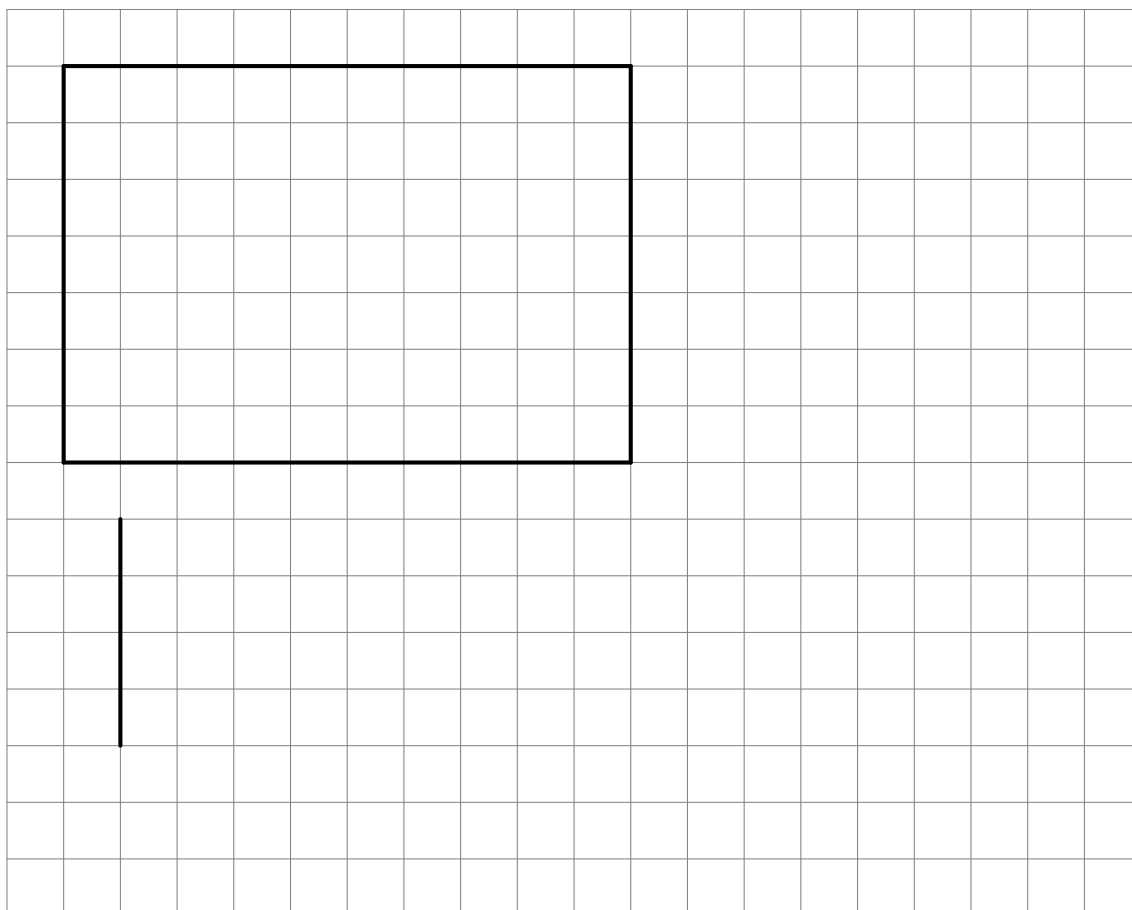
- Il faut verser neuf fois le flacon A dans la cuvette B pour la remplir. Il faut verser cinq fois le pichet C dans la cuvette B pour la remplir.



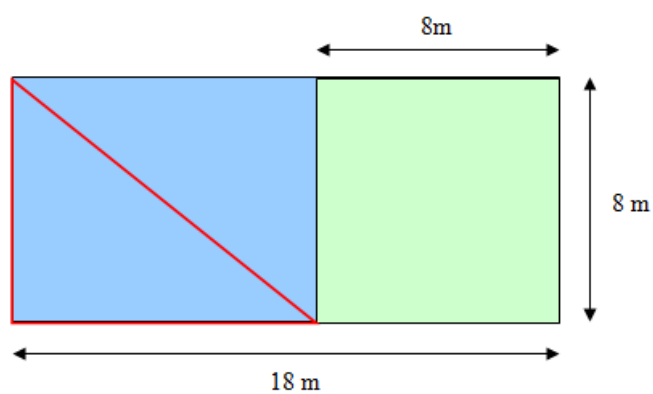
Range ces trois récipients selon les contenances croissantes.

- Un flacon contient 3 dL de sirop contre la toux. La dose recommandée pour se soigner avec ce sirop est de 2 cuillères par jour, une le matin et une le soir. La cuillère, vendue avec le médicament contient 5 mL.
- Au bout de combien de jours de traitement le flacon sera-t-il à moitié vide ?
- Pour son anniversaire, Nadège a préparé un cocktail à base de fruits. Elle a utilisé 2,5 L de jus d'ananas, 1,5 L de jus d'orange, 3 dL de jus de citron et 20 cL de sirop de grenadine. Sa maman lui a appris que les verres avaient une capacité de 15 cL.
- Combien de verres pourra-t-elle servir avec son cocktail ?

4. Termine le tracé du rectangle pour qu'il ait la même aire que H.



5. Voici le plan d'une salle de sport rectangulaire :



- Calcule l'aire de la salle entière.
- Calcule l'aire du carré vert.
- Calcule l'aire de la partie bleue.- Calcule l'aire du triangle entouré en rouge.

N'oublie pas d'indiquer les bonnes unités !