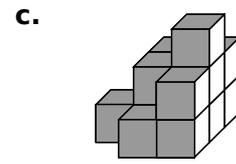
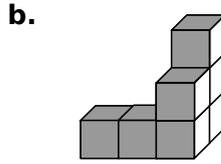
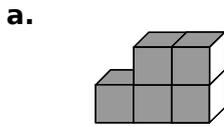


La calculatrice est autorisée.

EXERCICE 1 : /3 points

Détermine le volume de chaque solide en unités de volume.



EXERCICE 2 : /4 points

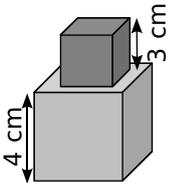
Recopie et complète le tableau concernant les volumes de pavés droits.

	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume
P ₁	5 cm	3 cm	6 cm	
P ₂	8 cm	40 mm	7,2 cm	
P ₃	10 cm	7 cm		280 cm ³
P ₄	5 hm		2 dam	4 hm ³

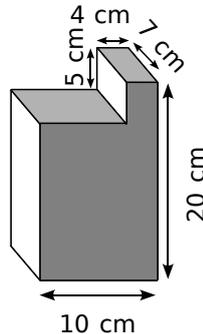
EXERCICE 3 : /5 points

Calcule le volume de chacun des solides suivants.

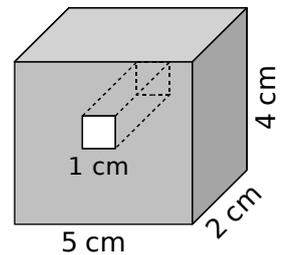
a. Deux cubes empilés.



b. Composé de deux pavés droits accolés



c. Pavé droit percé de part en part par un trou à partir d'un carré de côté 1 cm.



EXERCICE 4 : /4 points

Effectue les conversions suivantes.

a. 15 m³ = ... dm³

c. 0,42 dam³ = ... dm³

e. 76 mL = ... dm³

g. 35 dL = ... cL

b. 30 mm³ = ... cm³

d. 38,7 cm³ = ... mm³

f. 842,7 hL = ... hm³

h. $\frac{3}{4}$ L = 7,5 ...

EXERCICE 5 : /2 points

Un bâtiment a un volume de 250 m³. Pour chauffer ce bâtiment, on consomme 12 L de fuel par m³ et par an.

Combien de litres de fuel consomme-t-on chaque année ?

EXERCICE 6 : /2 points

Un homme au repos fait pénétrer dans ses poumons 0,5 L d'air à chaque inspiration. Combien d'inspirations lui faudra-t-il pour inspirer au total 1 m³ ?