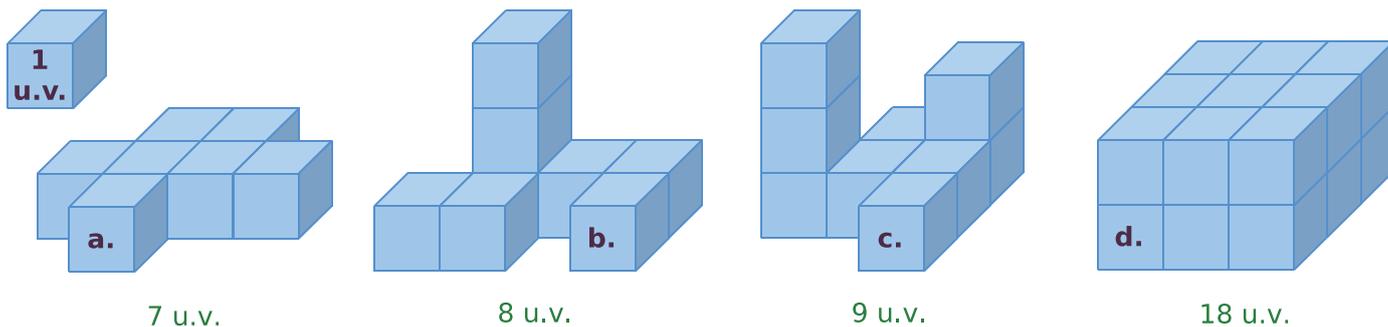
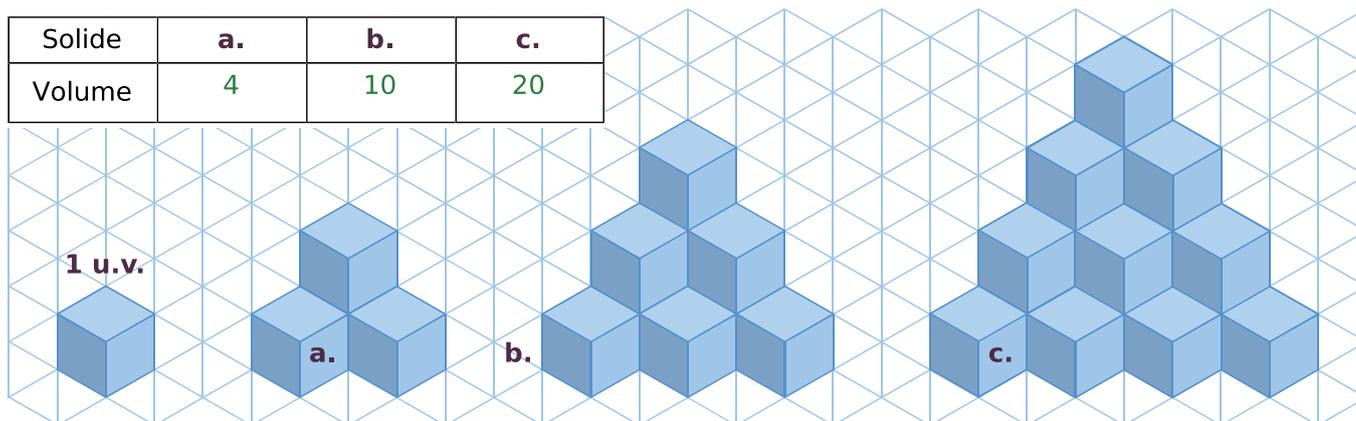


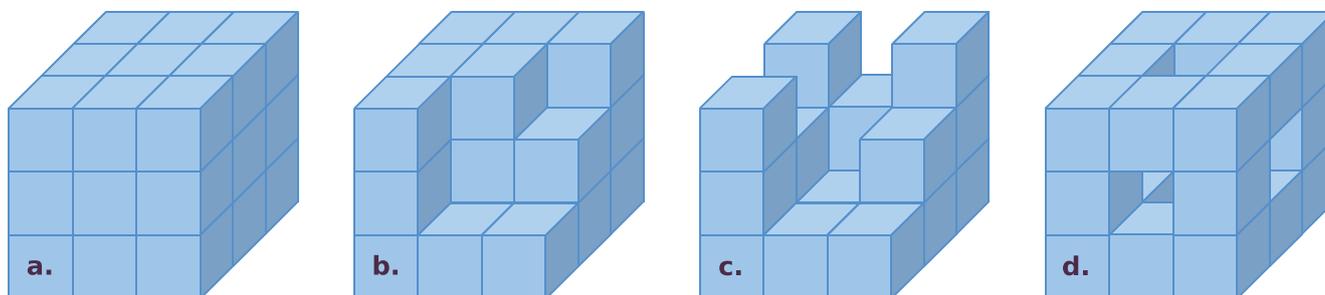
1 Quel est le volume de chaque solide en unités de volume (u.v.) ?



2 Construis la pyramide qui suit c., avec la même logique puis détermine le volume de chaque solide, en unités de volume (u.v.).



3 Un petit cube a pour volume 1 cm^3 . Complète le tableau sachant que le dernier solide (d.) est percé de part en part au centre de chaque face.



Solide	a.	b.	c.	d.
Nombre de petits cubes manquant pour former le grand cube	0	5	9	7
Volume en cm^3	27	22	18	20

4 Manon a fabriqué son cube avec des petits cubes blancs puis elle a peint des bandes qui font le tour complet du cube (comme illustré ci-contre).

a. Combien de cubes ont deux faces peintes ?

$$4 \times 3 = 12$$

b. Combien de cubes n'ont qu'une face peinte ?

$$5 \times 6 = 30$$

c. Combien de cubes n'ont aucune face peinte ?

$$5 \times 5 \times 5 - 12 - 30 = 125 - 42 = 83$$

