

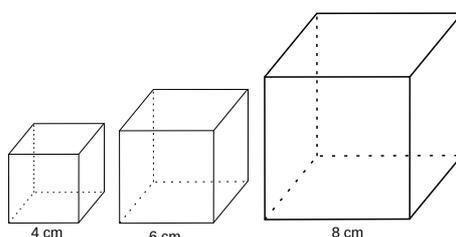
Exercice 1 (QCM) : Cet exercice est un QCM (questionnaire à choix multiples). Dans chaque cas, une seule réponse est correcte.

Pour chacune des questions, entourer **sur le sujet** la bonne réponse. Aucune justification n'est attendue.

	Questions	Réponse A	Réponse B	Réponse C								
1	Une boîte de bonbons est vendue 1,90 €. Quel est le prix de 3 boîtes de bonbons ?	3,90 €	4,80 €	5,70 €								
2	6 kg de sucre coutent 4 €. Combien coutent 9 kg de sucre ?	5,40 €	6 €	7 €								
3	5 paquets de gâteaux coûtent 11 €. Combien coûtent 7 paquets de gateaux ?	13 €	15,40 €	22,00 €								
4	20 % de 12 € représentent :	24 €	14,40 €	2,40 €								
5	Augmenter un prix de 100 % c'est :	Doubler ce prix	Laisser ce prix inchangé	Augmenter de 100 €								
6	Le prix d'une chemise à 30 € baisse de 10 %. Quel est le nouveau prix de cette chemise ?	3 €	33 €	27 €								
7	Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ? <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>4</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>14</td> <td>3,5</td> </tr> </table>	4	8	2	7	14	3,5	Oui	Non	Cela dépend		
4	8	2										
7	14	3,5										
8	Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ? <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>6</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> </table>	6	12	3	8	4	8	2	5	Oui	Non	Cela dépend
6	12	3	8									
4	8	2	5									

Exercice 2 : On dispose de trois cubes d'arêtes respectives 8cm, 6cm et 4cm (ces cubes sont pleins, et ne peuvent pas être déformés).

Quel est le volume du plus petit parallélépipède rectangle pouvant contenir l'ensemble de ces trois cubes ? Détailler votre démarche.



Exercice 3 (QCM) : Cet exercice est un QCM (questionnaire à choix multiples). Dans chaque cas, une seule réponse est correcte.

Pour chacune des questions, entourer **sur le sujet** la bonne réponse. Aucune justification n'est attendue.

	Questions	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	Combien un carré possède t-il d'axes de symétrie ?	2	4	6
2	Combien un rectangle possède t-il d'axes de symétrie ?	2	4	6
3	Combien un hexagone régulier possède t-il d'axes de symétrie ?	2	4	6
4	Si un point S est équidistant de deux points A et B alors :	S est le milieu du segment [AB]	Le triangle ASB est rectangle en S	S est situé sur la médiatrice de [AB]
5	Si S un point de la médiatrice du segment [AB] alors :	Le triangle ASB est rectangle en S	S est le milieu de [AB]	S est équidistant des points A et B
6	Le symétrique d'un point d'une figure par rapport à l'un de ses axes de symétrie	appartient à l'axe de symétrie.	est un point de cette figure.	n'est pas toujours sur cette figure.

Exercice 4 : Convertir (pas de justification demandée) :

$$250 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$$

$$15,5 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$$

$$5,78 \text{ hm}^3 = \dots \text{ m}^3$$

$$150 \text{ L} = \dots \text{ cm}^3$$

Exercice 5 : Les dimensions d'un parallélépipède rectangle sont 5 cm, 7 dm et 120 mm.

Calculer son volume en cm^3 , en détaillant votre démarche.

Exercice 6 : Tracer le symétrique de la figure suivante par rapport à la droite (d).

