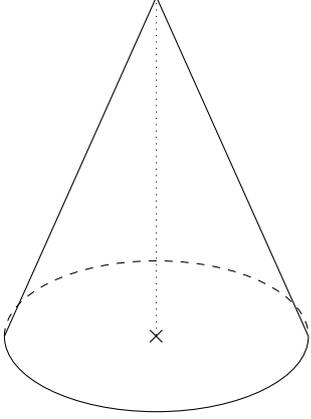
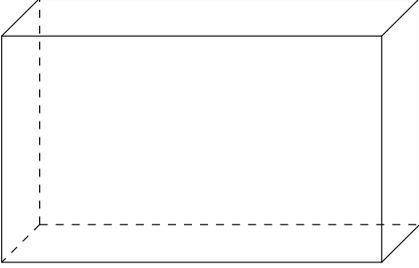
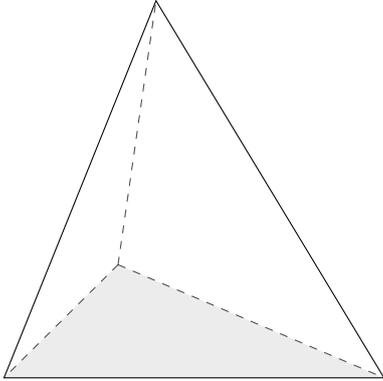
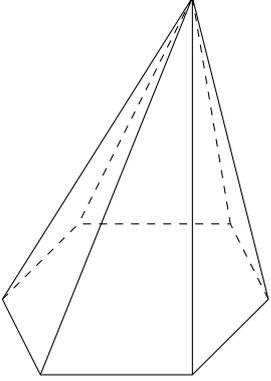
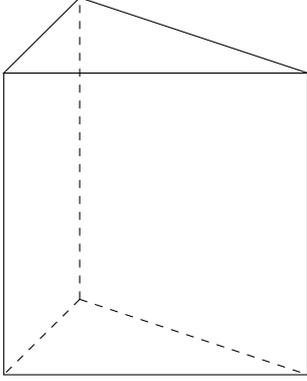
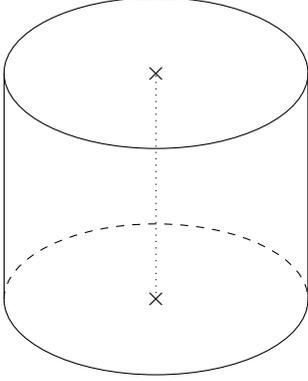


## S2 : Géométrie dans l'espace - Livret d'exercices

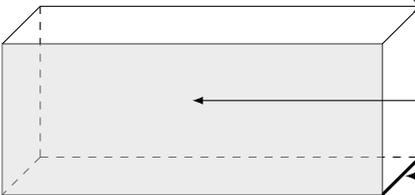
### Exercice 1 : ☆

Donne la nature de chacun des solides suivants de la manière la plus précise possible (par exemple en précisant la forme de la base quand c'est possible) :

		
<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
		
<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

### Exercice 2 : ☆

Complète les dessins suivants avec le vocabulaire approprié :



.....

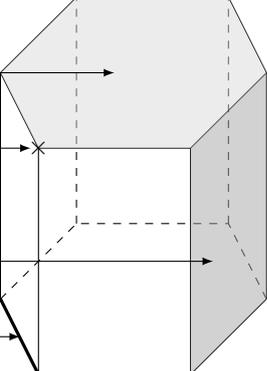
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

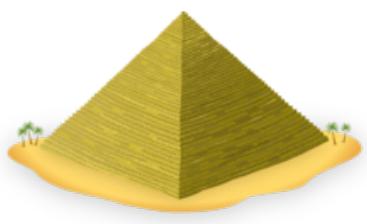
.....

.....

.....

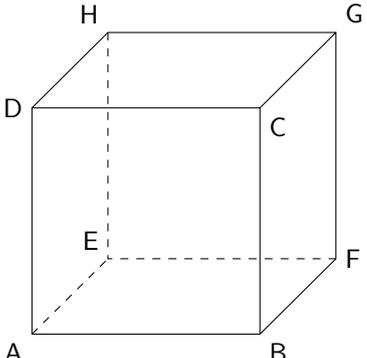
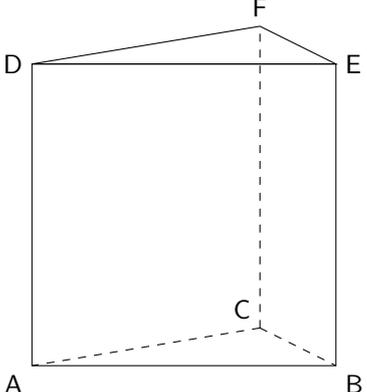
Exercice 3 : ☆☆☆

Pour chacun des objets suivants, indique le solide auquel on peut l'assimiler :

 <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>.....</p> <p>.....</p>
 <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>.....</p> <p>.....</p>

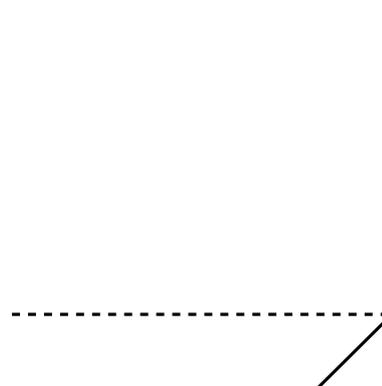
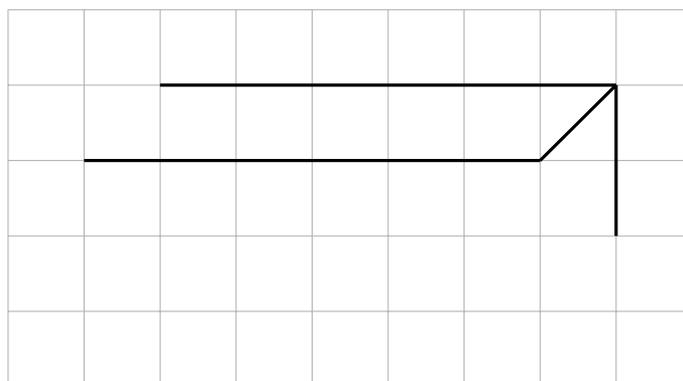
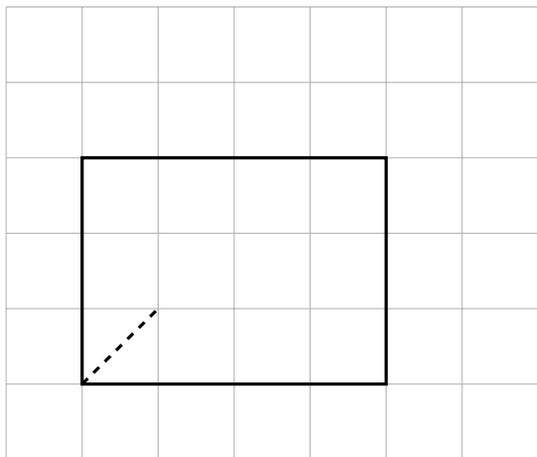
Exercice 4 : ☆☆☆

Complète les phrases suivantes :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ ABCDEFGH est .....</li> <li>☞ [AB] est ..... de ABCDEFGH.</li> <li>☞ C est ..... de ABCDEFGH.</li> <li>☞ AEHD est ..... de ABCDEFGH.</li> <li>☞ Repasse [AB] en rouge et colorie AEHD sur le dessin !</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ ABCDEF est .....</li> <li>☞ [EB] est ..... de ABCDEF.</li> <li>☞ ABC et DEF sont ..... de ABCDEF.</li> <li>☞ ACFD est ..... de ABCDEF.</li> <li>☞ F est ..... de ABCDEF.</li> </ul>

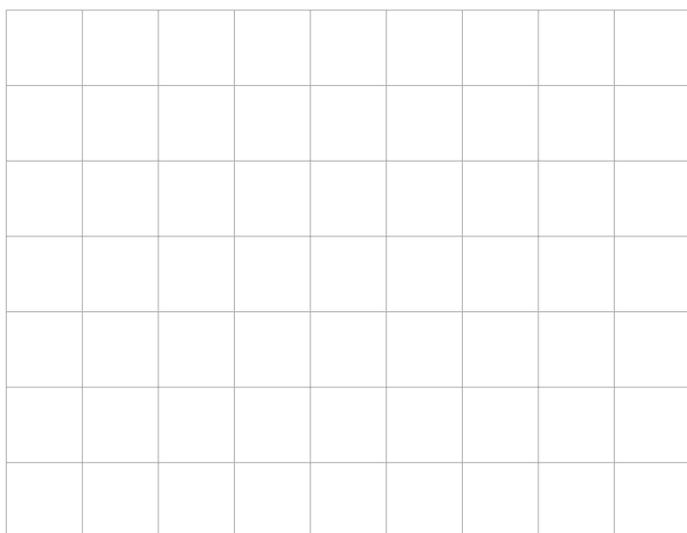
🔗 **Exercice 5** : ☆

Complète les dessins suivants afin qu'ils représentent un parallélépipède rectangle en perspective cavalière :

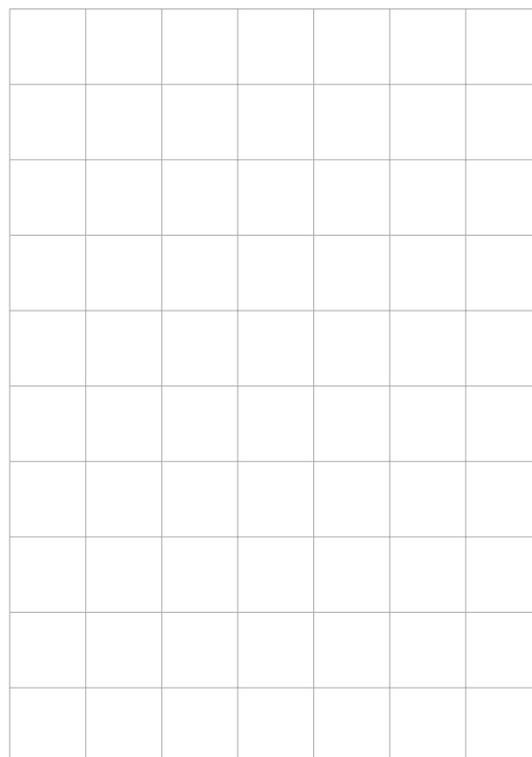


🔗 **Exercice 6** : ☆☆

Trace en perspective cavalière un pavé droit dont la face de devant mesure 5 cm sur 3 cm, et dont les arêtes fuyantes mesurent 2 carreaux de diagonale :



Trace en perspective cavalière un pavé droit dont la face de devant mesure 3 cm sur 7 cm, et dont les arêtes fuyantes mesurent 1 carreau de diagonale :



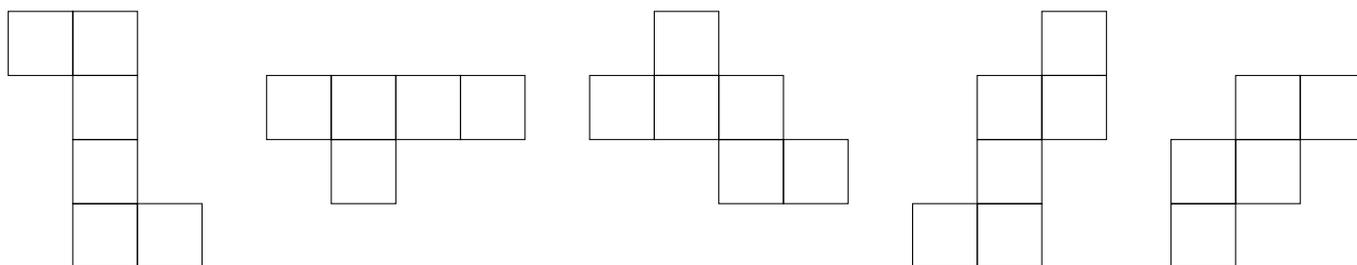
🐛 **Exercice 7 :** ☆☆☆

Trace dans le cadre ci-dessous en perspective cavalière un parallélépipède rectangle ABCDEFGH tel que sa face de devant soit un rectangle de 8 cm sur 3 cm et que ses arêtes fuyantes mesurent 2 cm sur le dessin :

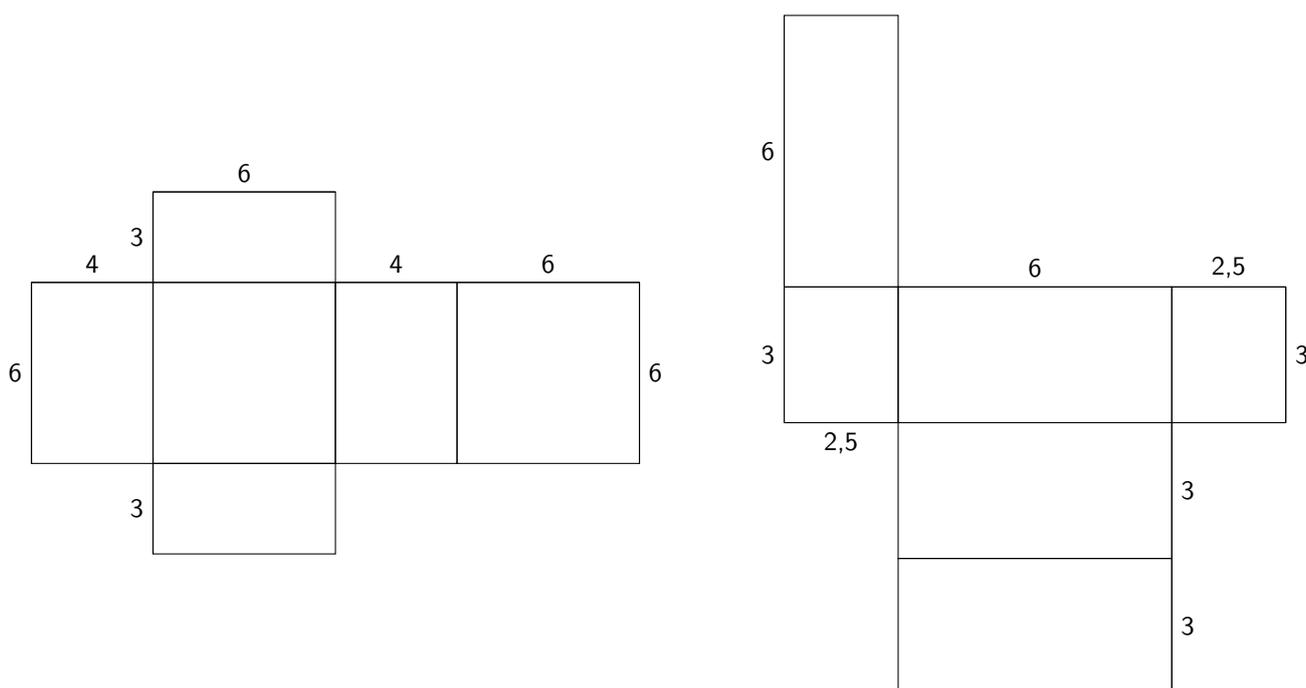


🐛 **Exercice 8 :** ☆☆

1) Dans les figures ci-dessous, entourer celles qui sont bien les patrons d'un cube :

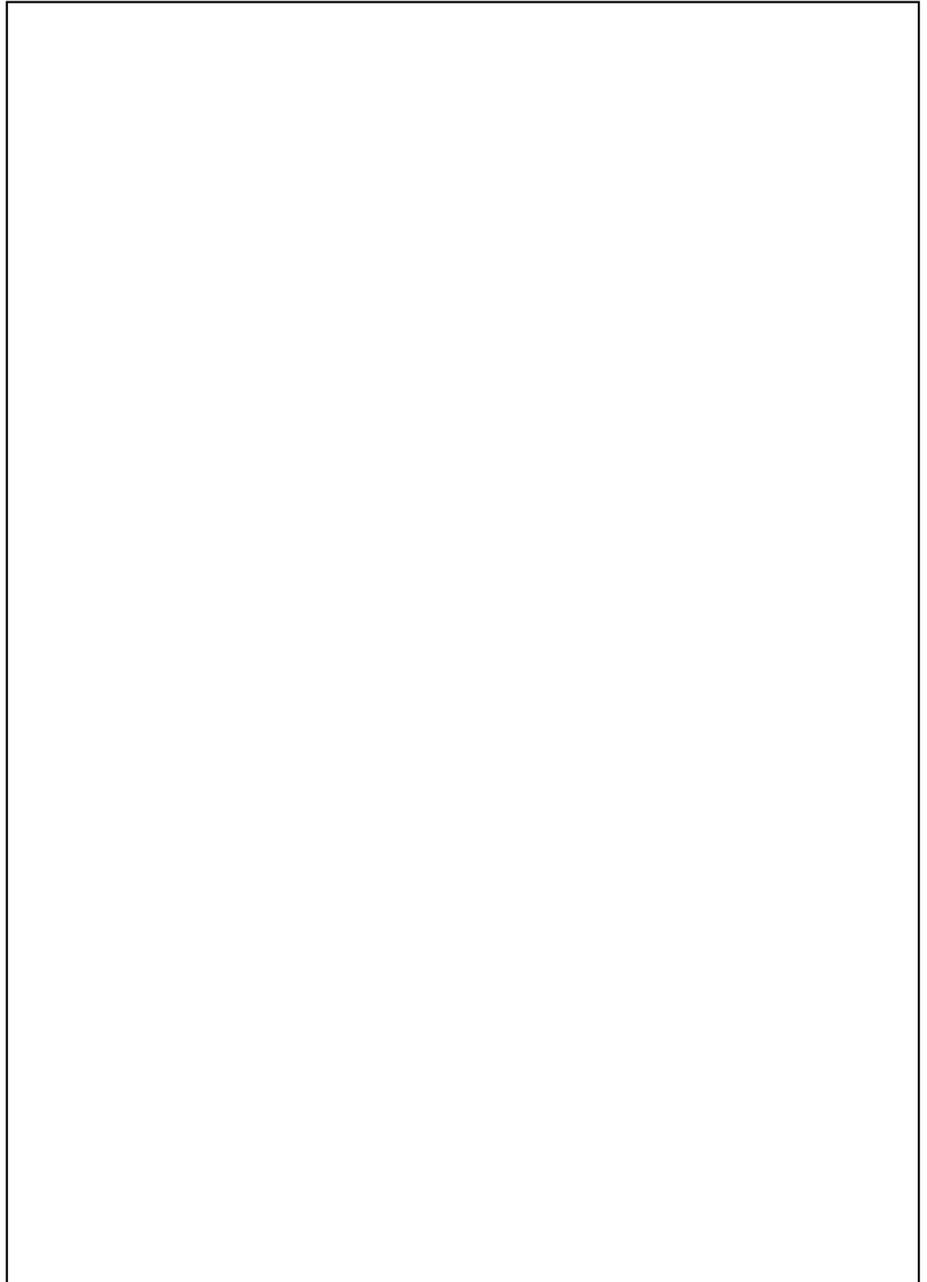
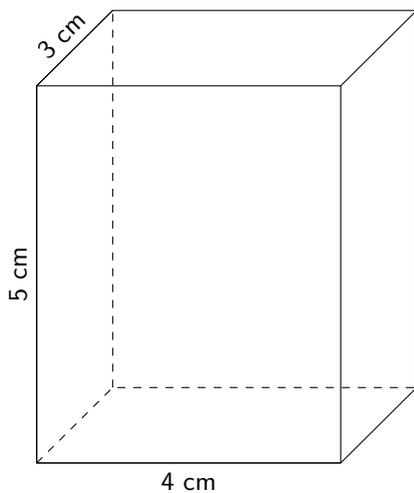


2) Parmi les figures ci-dessous, entourer celle qui est bien le patron d'un pavé droit :

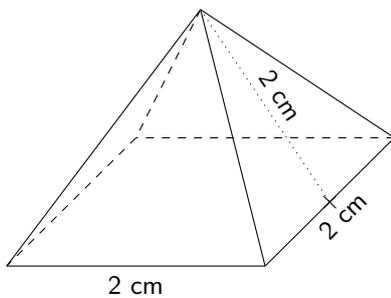


## Exercice 9 : ☆☆☆

1) Trace le patron du pavé droit dans le cadre (en respectant les longueurs!) :



2) Trace le patron de la pyramide dans le cadre (en respectant les longueurs!) :



Attention : La figure a été agrandie pour des besoins de lisibilité! Il faut considérer seulement les mesures **écrites** sur la figure!



### Exercice 10 : ☆

Calculer le volume des pavés droits de dimensions suivantes :

1) 6 mm, 9 mm, 4 mm :

.....

2) 13 dm, 2 dm, 10 dm :

.....

3) 4 cm, 2 cm, 1 cm :

.....

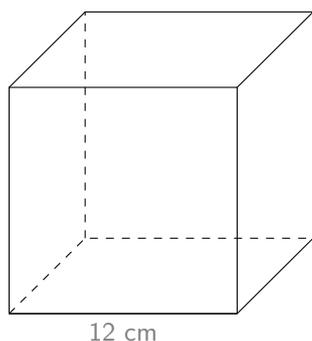
4) 2 m, 25 m, 3 m :

.....

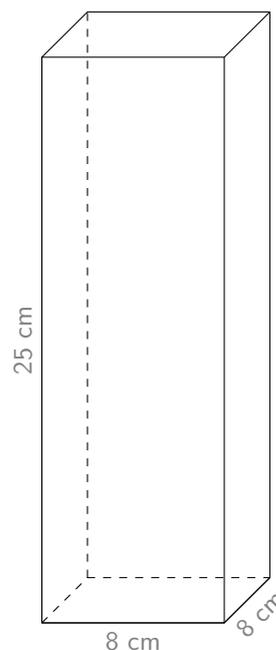
### Exercice 11 : ☆☆

1) Voici deux vases :

Un vase A cubique :



Un vase B en forme de pavé droit :



Yasmine a entièrement rempli le vase B. Si elle verse tout son contenu dans le vase A, cela va-t-il déborder? Justifie!

.....

.....

.....

.....

2) Une entreprise de déménagement propose différents types de cartons à ses clients :

	Dimensions
Standard	55 cm ; 35 cm ; 30 cm
Multi-usages	50 cm ; 42 cm ; 30 cm
Spécial livres	45 cm ; 40 cm ; 32 cm

Suite en p.7!

Ranger ces volumes dans l'ordre croissant (*du plus petit au plus grand*) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....