



Espace et géométrie

Nom :

Prénom :

Classe :



À besoins



Fragile



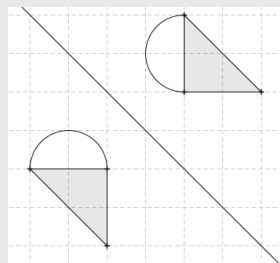
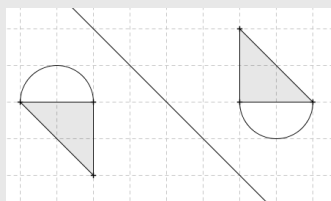
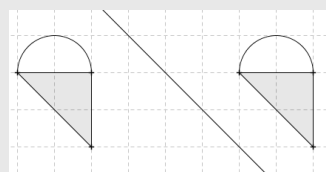
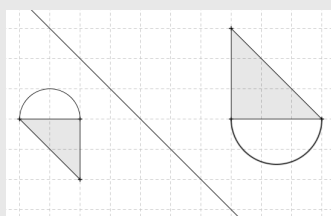
Satisfaisant

Pour ce test, la calculatrice n'est pas autorisée.



Pour chacune des questions suivantes, cocher la réponse correcte.

1. Sur quel dessin les deux figures sont-elles symétriques par rapport à la droite ?





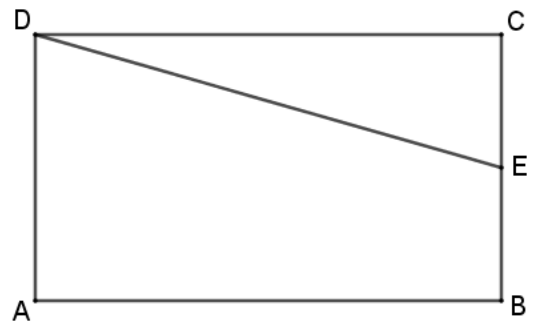
Espace et géométrie

2. Un programme de construction de la figure ci-dessous est en partie rédigé, il manque la troisième étape.

1. Tracer un rectangle ABCD.
2. Placer le point E au milieu du segment [BC].
3. ...

Quelle est la troisième étape ?

- ☐ Tracer le segment [DE].
- ☐ Tracer le segment [EB].
- ☐ Tracer le segment [AE].
- ☐ Tracer le segment [CE].



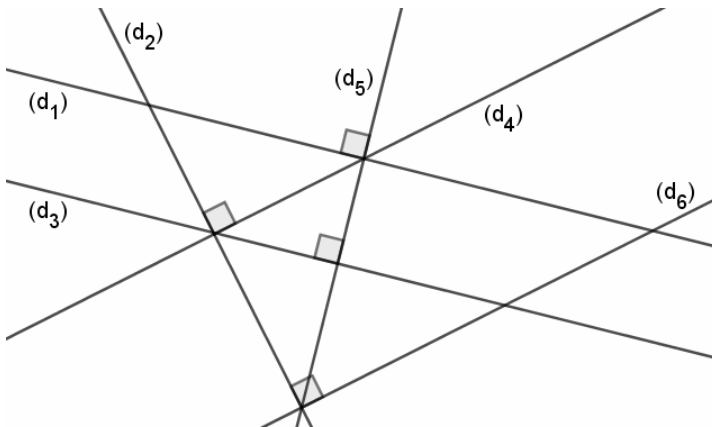
3. ABCD est un polygone à quatre côtés de longueur égale.

ABCD n'a pas d'angles droits.

ABCD est un...

- ☐ triangle.
- ☐ rectangle.
- ☐ carré.
- ☐ losange.

4. Parmi ces droites, lesquelles sont parallèles ?



Cocher Vrai ou Faux pour chaque ligne.

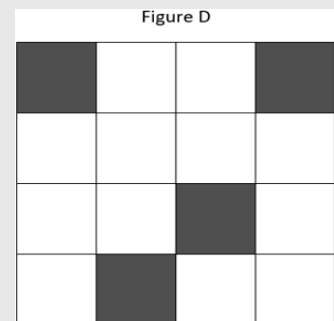
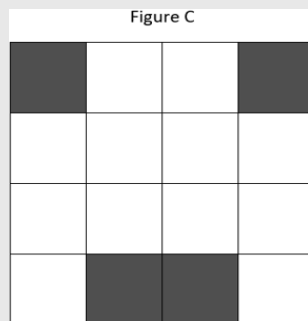
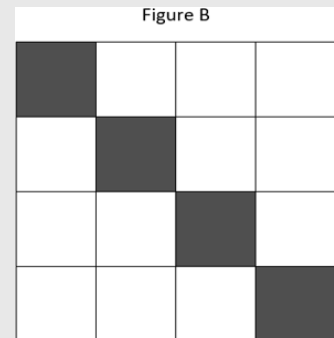
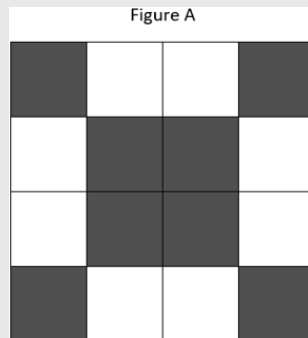
	Vrai	Faux
$(d_1) \parallel (d_3)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(d_4) \parallel (d_6)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(d_1) \parallel (d_2)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(d_2) \parallel (d_5)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Espace et géométrie

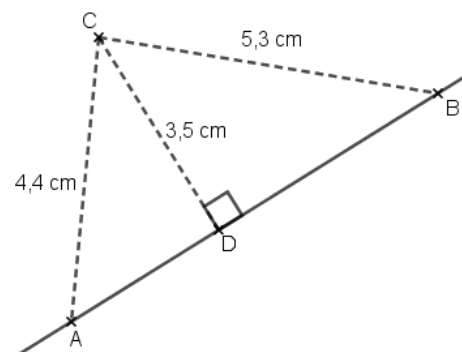
5. Quelle figure possède 4 axes de symétrie ?

- ☐ Figure A
☐ Figure B
☐ Figure C
☐ Figure D



6. Dans cette figure, quelle est la distance entre le point C et la droite (AB) ?

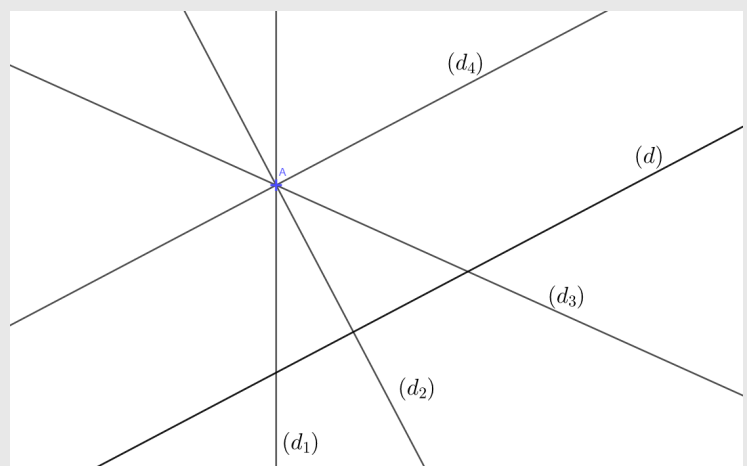
- ☐ Cette distance est infinie.
☐ Cette distance est de 3,5 cm.
☐ Cette distance est de 4,4 cm.
☐ Cette distance est de 5,3 cm.



7. On considère la figure ci-dessous.

Quelle droite passant par le point A semble perpendiculaire à la droite (d) ?

- ☐ (d_1)
☐ (d_2)
☐ (d_3)
☐ (d_4)





OUTILS DE POSITIONNEMENT

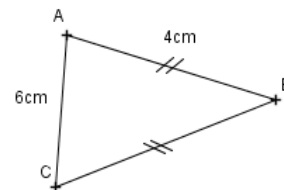
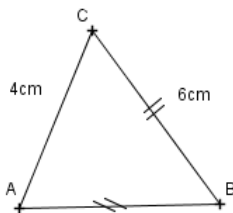
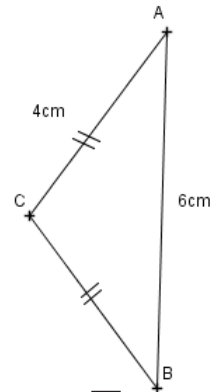
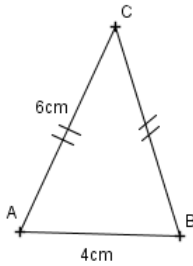
CLASSE DE CINQUIÈME

Espace et géométrie



8. Quel dessin à main levée correspond à :

« Tracer un triangle ABC, isocèle en C avec : $AB = 6\text{ cm}$ et $AC = 4\text{ cm}$. » ?



9. « Je suis un polyèdre, une de mes faces est un carré et les autres sont des triangles isocèles. »

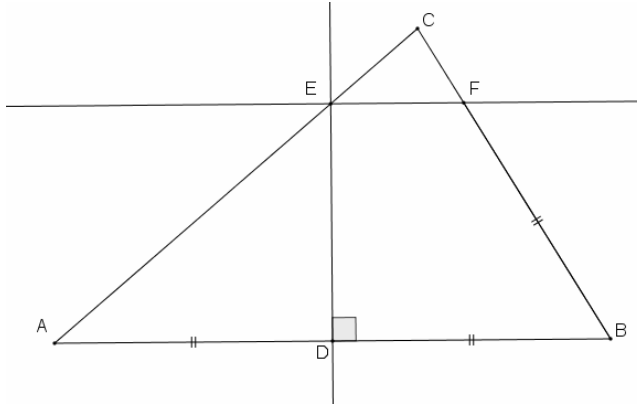
Quel est le solide décrit ?

- ☐ un cylindre.
- ☐ un triangle rectangle.
- ☐ une pyramide.
- ☐ un prisme droit.



Espace et géométrie

10. Observer la figure ci-dessous.



Cocher Vrai ou Faux pour chaque ligne.

	Vrai	Faux
Les longueurs DE et BD sont égales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les longueurs AD et DB sont égales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les longueurs AE et AD sont égales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les longueurs AD et FB sont égales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. Deux droites (e) et (f) sont perpendiculaires à une droite (d).

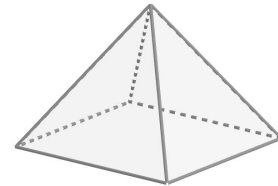
Quelle affirmation est vraie ?

- ☐ (e) est parallèle à (d).
- ☐ (e) est perpendiculaire à (f).
- ☐ (e) est parallèle à (f).
- ☐ (e) est la médiatrice de (f).

12. Voici une pyramide à base carrée :

Les patrons suivants sont-ils corrects ?

Cocher Vrai ou Faux pour chaque ligne.



	Vrai	Faux
<p>est un patron de pyramide.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>est un patron de pyramide.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>est un patron de pyramide.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



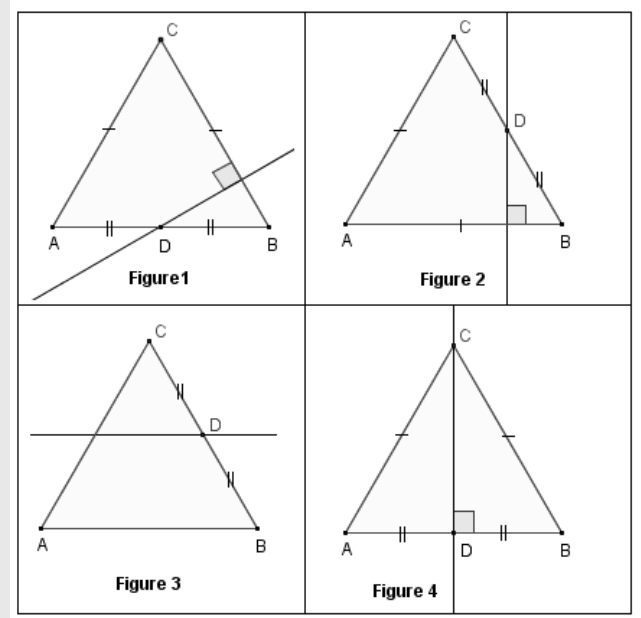
Espace et géométrie

13. Voici un programme de construction :

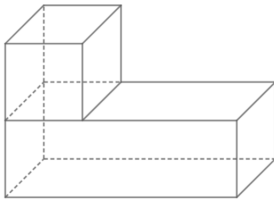
- Trace un triangle équilatéral ABC.
- Place D le milieu de [BC].
- Trace la perpendiculaire à (AB) passant par D.

Quelle est la figure associée à ce programme ?

- ☐ figure 1
- ☐ figure 2
- ☐ figure 3
- ☐ figure 4

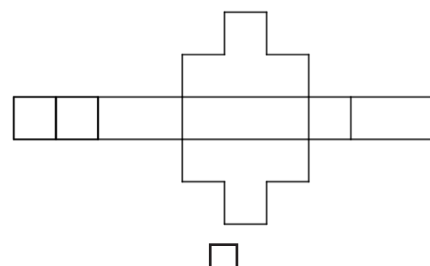
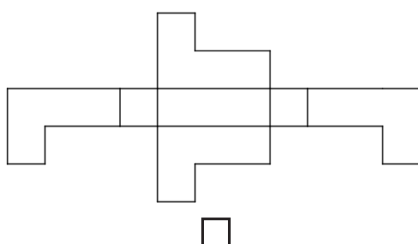
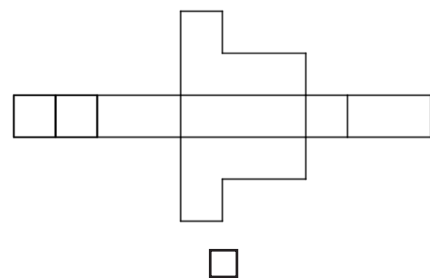
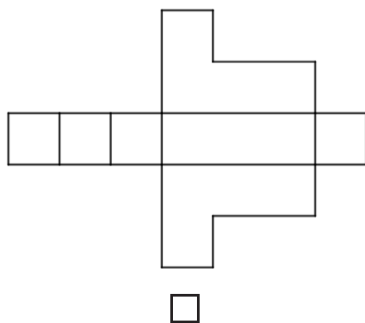


14.



Les figures ne sont pas représentées en vraie grandeur.

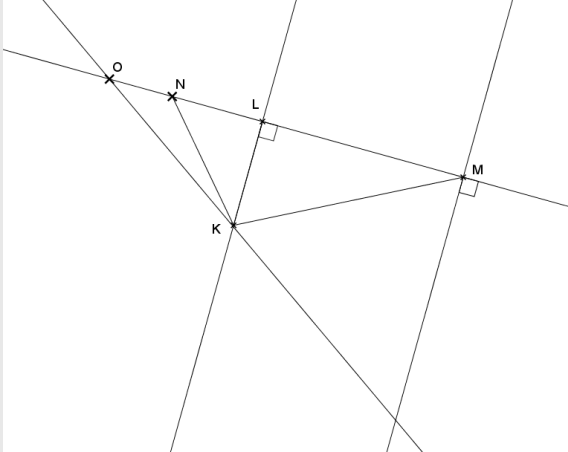
En le mettant aux bonnes dimensions, quel patron permet d'obtenir ce solide ?





Espace et géométrie

15. Observe la figure ci-dessous.



La distance entre le point K et la droite (OM) est égale à la longueur :

- ☐ KL
- ☐ KO
- ☐ KN
- ☐ KM

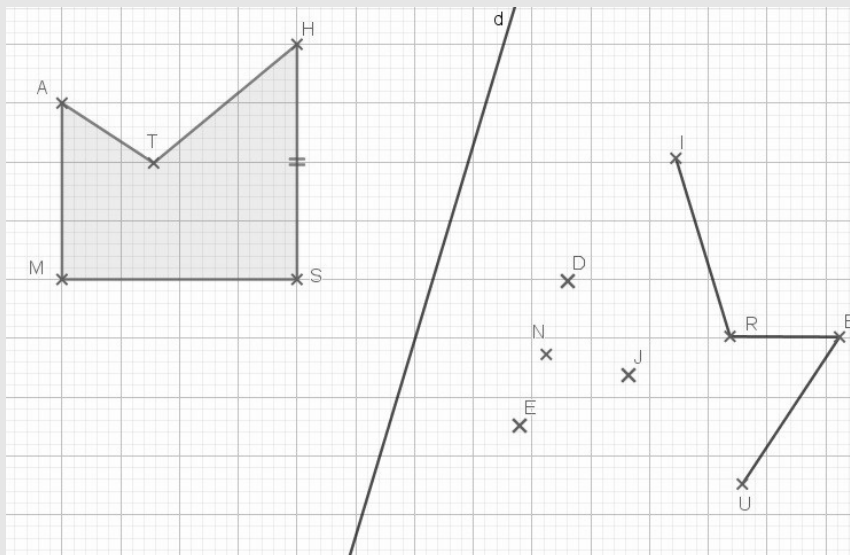
16. Je suis un rectangle, mais pas un carré.

Quelle affirmation est vraie ?

- ☐ Mes diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires.
- ☐ Mes diagonales se coupent en leur milieu et sont de même mesure.
- ☐ Mes diagonales ne se coupent pas en leur milieu mais sont perpendiculaires.
- ☐ Mes diagonales ne se coupent pas en leur milieu mais sont de même mesure.

17. On a commencé à construire le symétrique du polygone AMSHT par rapport à la droite (d).

Quel est le point symétrique du point S ?



- ☐ N
- ☐ J
- ☐ D
- ☐ E