Géométrie CM2

Solides, droites perpendiculaires et parallèles, symétrie

Ce lot contient 20 pages dont 7 fiches recto/verso et un guide pédagogique

- Fiche 1: Bilan des acquisitions du CM1
- Fiche 2 : Reconnaître, décrire et nommer des solides droits
- Fiche 3 : Reconnaître et compléter le patron d'un cube et d'un parallélépipède rectangle
- Fiche 4 : Reconnaître des droites perpendiculaires et des droites parallèles
- Fiche 5 : Tracer des droites perpendiculaires et des droites parallèles
- Fiche 6: La symétrie axiale (1)
- Fiche 7 : Évaluation : solides droits, patron d'un solide, droites perpendiculaires et parallèles, symétrie

Ces fiches sont issues de l'ouvrage *Géométrie CM2*, d'André Michel collection "Fiches ressources" dirigée par Jean-Luc Caron © Retz



1

Nom:	Dans cette fiche, tu apprends à reconnaître et à compléter le patron de polyèdres: le cube et le parallélépipède rectangle.
Voici la représentation de 2 polyèdres :	Le parallépipéde rectangle
Dans les patrons ci-dessous, colorie e parallélépipède rectangle.	en bleu celui du cube et en rouge celui du
A B	D
2 Complète le patron: a) d'un cube.	b) d'un parallélépipède rectangle.

Pour T'AIDER

Comment différencier le patron d'un cube et celui d'un parallélépipède rectangle.

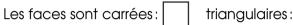


Entoure les bonnes réponses.

II a 4-5-6-7-8-9-10 sommets.

 \parallel a 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 arêtes.

 $\parallel a 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10$ faces.



triangulaires:

rectangulaires:

- toutes ses faces sont

Le cube a:

- 8 sommets:

- toutes ses faces sont carrées.

Le parallélépipède rectangle a:

rectangulaires ou rectangulaires et

- 12 arêtes:

- 6 faces:

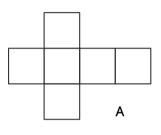
carrées.

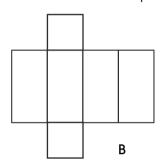
- 8 sommets: - 12 arêtes:

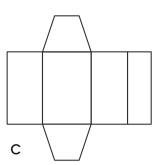
- 6 faces:

Colorie en bleu la (ou les) bonne(s) forme(s).

Entoure le patron qui correspond aux caractéristiques que tu as trouvées.







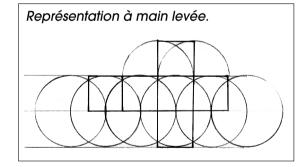
POUR ALLER PLUS LOIN

Maintenant, sur une feuille, trace le patron d'un cube.

Tu as besoin:

- d'une règle ;
- d'un crayon à papier ;
- d'un compas.





- Trace une droite.
- Marque un point sur cette droite.
- À l'aide de ton compas, marque 5 segments de même longueur.
- En gardant le même écartement de ton compas, **plante** la pointe sèche sur chaque point et trace les cercles.
- À chaque intersection, **plante** à nouveau ta pointe sèche et **trace** un cercle de même ravon.
- **Trace** les 2 droites qui encadrent les cercles.
- En utilisant ce réseau de cercles et de droites, trace le patron d'un cube. Il te manque une face.
- Avec le même écartement, **plante** la pointe sèche sur deux sommets d'une face et trace les cercles.
- Trace la face manquante.
- Colorie en jaune les faces du cube.

Si tu as le temps, tu peux **tracer**, au recto, d'autres patrons de cube en faisant varier l'écartement de ton compas.