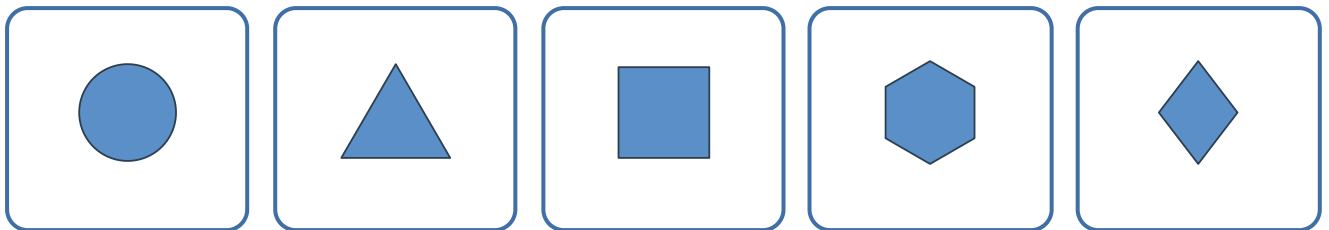


Les formes et la géométrie

Huit formes planes et six solides à nommer, les côtés à compter, les objets du quotidien à rapprocher des solides, deux triangles qui font un carré et la symétrie sur quadrillage. 10 pages A4, de 3 à 6 ans environ.



Avant de commencer

Avoir manipulé des formes : encastrements, blocs, boîtes. Pour compter les côtés, compter jusqu'à 6.

Le matériel à prévoir

Des ciseaux, des crayons de couleur, et si possible quelques vrais solides : un ballon, un dé, une boîte, une boîte de conserve.

Dans ce pack

- Les formes planes, p. 2
- Les formes seules et les étiquettes, p. 3
- Compter les côtés (A), p. 4
- Les solides, p. 5
- À quel solide ressemble-t-il ? (B), p. 6
- Deux triangles font un carré, p. 7
- Compléter par symétrie, p. 8
- Les solutions de la symétrie, p. 9
- Les cartes de contrôle, p. 10

Présenter une activité

1. Toujours commencer avec de vrais objets, la fiche vient ensuite.
2. Montrer une seule activité, sur un exemple, sans trop parler.
3. Sortir peu de cartes à la fois et laisser l'enfant chercher.
4. Garder les cartes de contrôle à part : l'enfant les consulte lui-même à la fin.

À retenir. La géométrie commence par la main : l'enfant suit le contour du doigt, fait tourner le solide, assemble les triangles. Le nom vient après le geste, comme pour le cabinet de géométrie Montessori. Ces fiches complètent le matériel Montessori, elles ne le remplacent pas. Imprimer en A4, recto seul, à « taille réelle » (100 %), et découper le long des pointillés. Usage personnel ou en classe ; reproduction et revente interdites. Tous les packs : decouvrir-montessori.com/fiches-maths-montessori/

Les formes planes

Les cartes complètes, avec l'image et le nom. Elles servent de contrôle pour les deux pages suivantes.



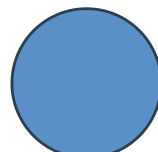
le carré



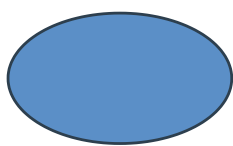
le rectangle



le triangle



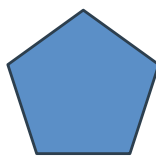
le cercle



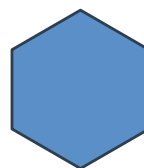
l'ovale



le losange



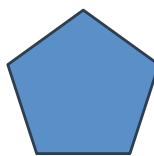
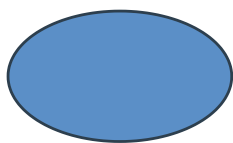
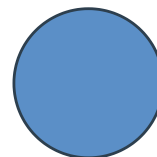
le pentagone



l'hexagone

Les formes seules et les étiquettes

L'enfant pose chaque étiquette sous sa forme, puis compare avec les cartes complètes.



le carré

le rectangle

le triangle

le cercle

l'ovale

le losange

le pentagone

l'hexagone

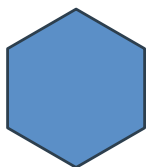
A Compter les côtés

L'enfant suit chaque côté du doigt en comptant. Certaines formes n'ont aucun côté droit.

A1 Combien de côtés ?



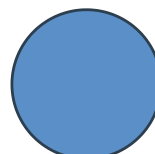
A2 Combien de côtés ?



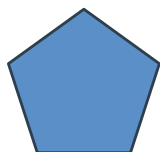
A3 Combien de côtés ?



A4 Combien de côtés ?



A5 Combien de côtés ?



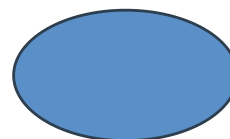
A6 Combien de côtés ?



A7 Combien de côtés ?

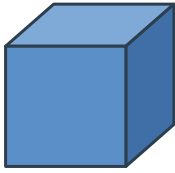


A8 Combien de côtés ?



Les solides

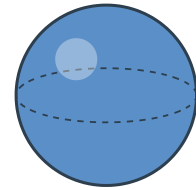
Six solides à reconnaître, avec leurs étiquettes. Rien ne vaut les vrais solides en bois, à faire tourner dans la main.



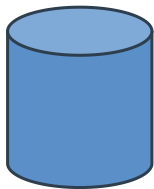
le cube



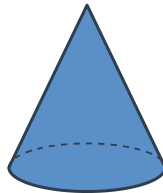
le pavé



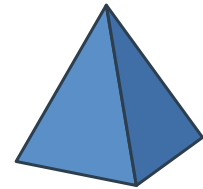
la sphère



le cylindre



le cône



la pyramide

le cube

le pavé

la sphère

le cylindre

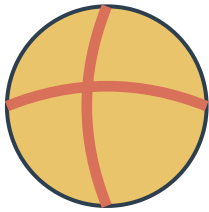
le cône

la pyramide

B À quel solide ressemble-t-il ?

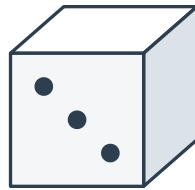
Des objets de tous les jours. Ils ressemblent aux solides sans être tout à fait les mêmes : le cornet a une boule de glace, le dé des coins arrondis.

B1 Quel solide ?



le ballon

B2 Quel solide ?



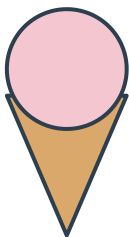
le dé

B3 Quel solide ?



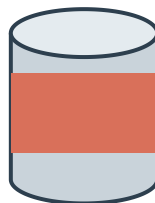
la boîte

B4 Quel solide ?



le cornet

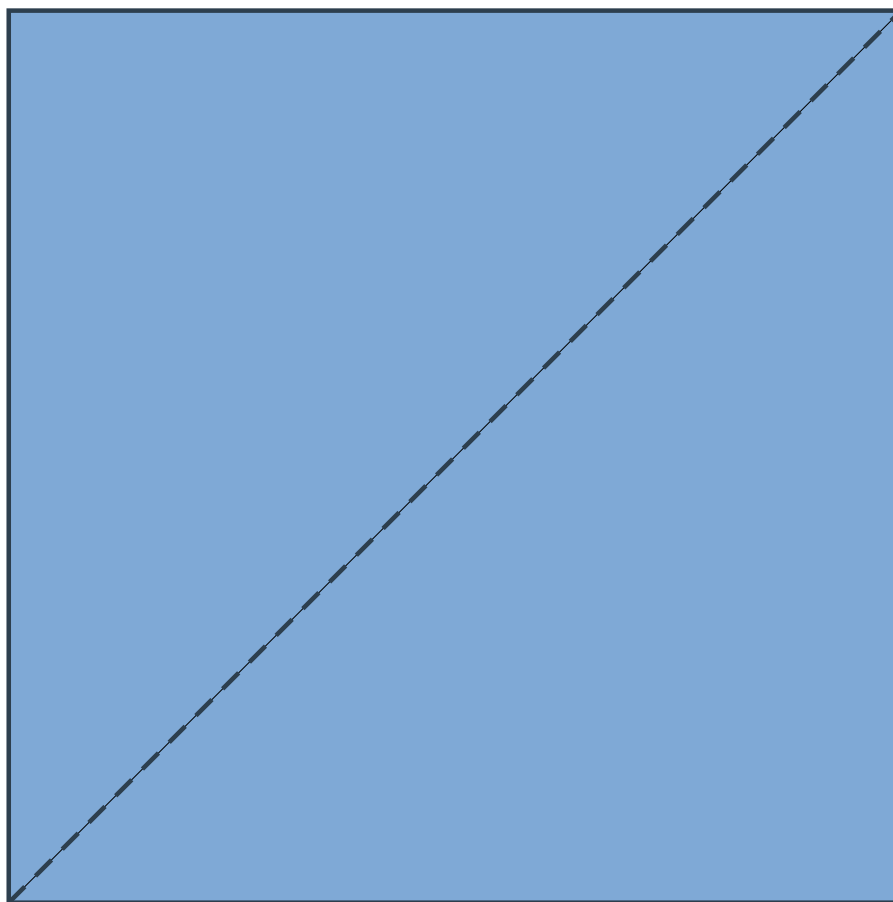
B5 Quel solide ?



la boîte de conserve

Deux triangles font un carré

Une découverte que l'on fait avec les mains, comme avec les triangles constructeurs Montessori.

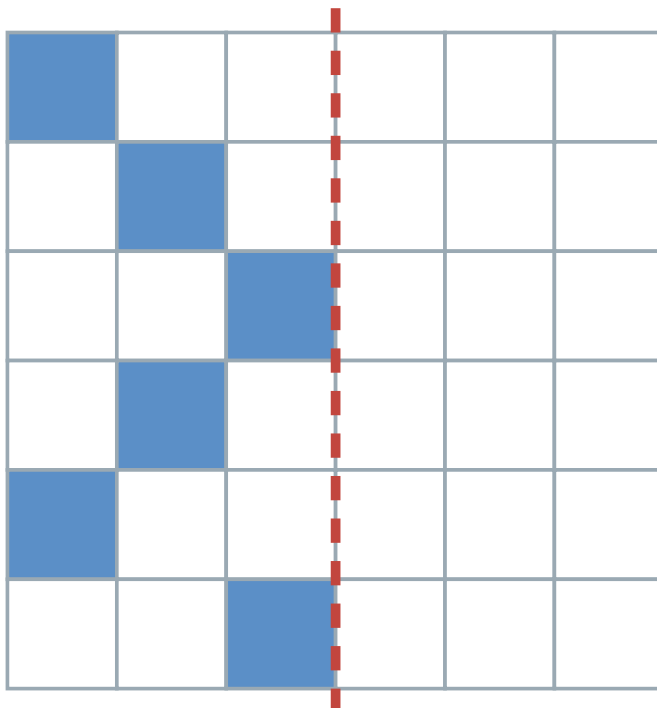


L'adulte découpe le carré, puis le long de la diagonale en pointillés. L'enfant obtient deux triangles, et les réassemble pour retrouver le carré. Il peut aussi former un grand triangle, ou un parallélogramme.

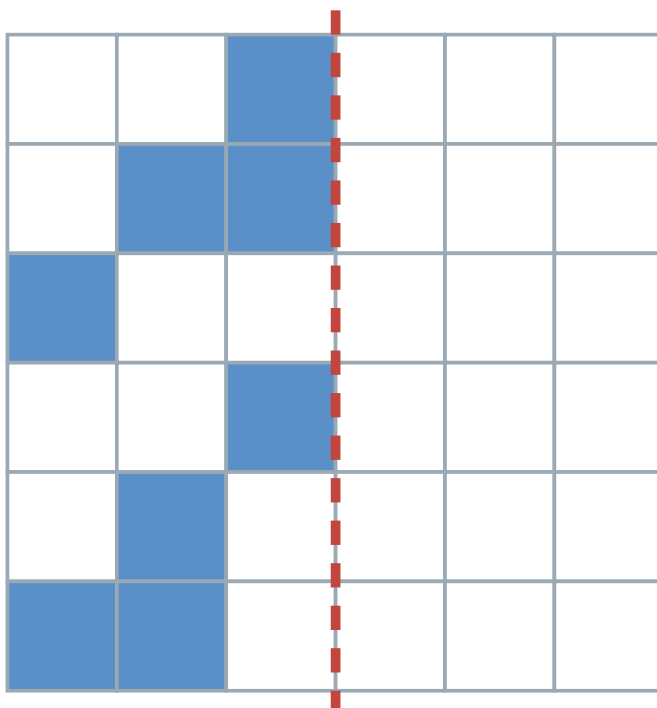
Compléter par symétrie

L'enfant colorie à droite de la ligne rouge les cases qui répondent à celles de gauche, comme dans un miroir. La solution est à la page suivante.

1



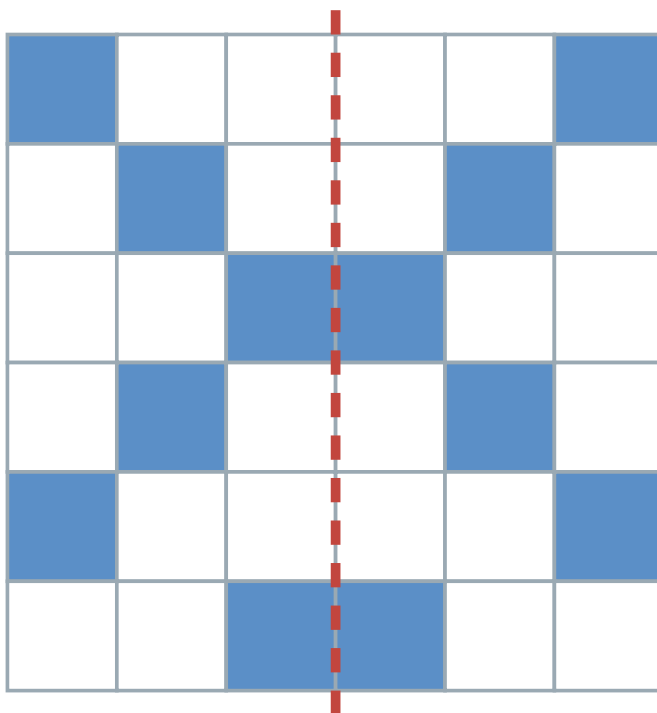
2



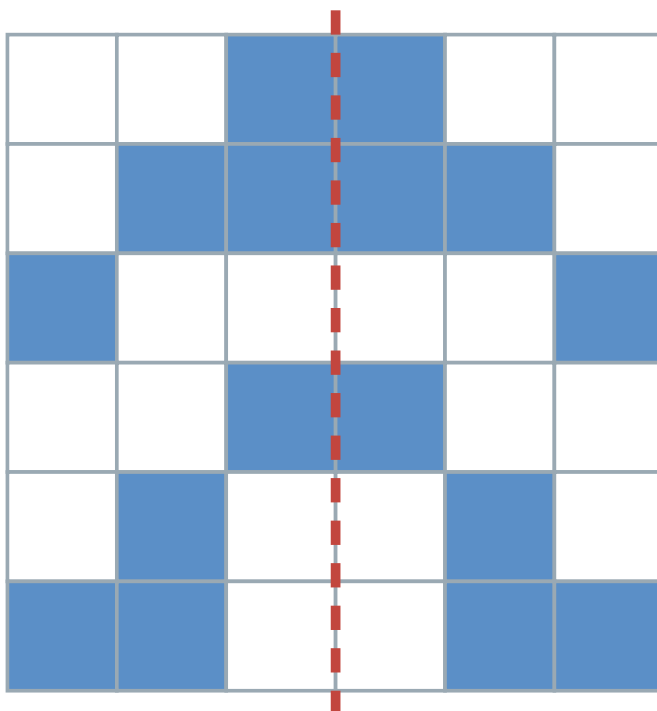
Les solutions de la symétrie

À garder à part, pour vérifier.

1



2



Les cartes de contrôle

À garder à part pendant la recherche. Chaque case renvoie au numéro inscrit sur la carte.

A Compter les côtés

A1	3	A2	6	A3	4	A4	aucun	A5	5	A6	4
A7	4	A8	aucun								

B À quel solide ressemble-t-il ?

B1	la sphère	B2	le cube	B3	le pavé
B4	le cône	B5	le cylindre		