

Compte sur moi

MON CARNET D'ACTIVITÉS



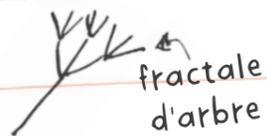
LES FRACTALES

Une fractale est un motif qui se reproduit à l'infini.

Les motifs qu'on voit dans les fractales peuvent avoir des tailles et des directions différentes, mais se répètent encore et encore, pour former une figure qui se construit perpétuellement. J'ai remarqué qu'il existe beaucoup de fractales dans la nature!

Observe la nature autour de toi et dessine les fractales que tu vois

(la forme d'une feuille, les branches d'un arbre...)



LES POLYGONES ÉLÉMENTAIRES



Un polygone est une forme plate, fermée, dont les côtés sont droits. Les polygones peuvent avoir n'importe quel nombre de côtés. J'adore trouver des polygones cachés dans les objets.

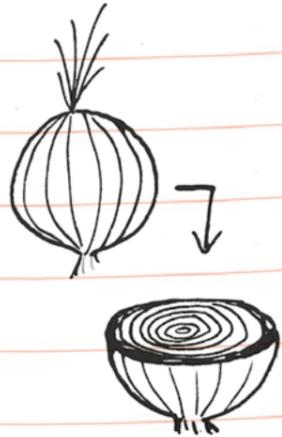
Il y a des polygones cachés dans tous les objets du quotidien.

J'ai dessiné cette cafetière. À toi de trouver d'autres objets...



LES CERCLES CONCENTRIQUES

Les cercles concentriques sont des cercles qui ont tous le même centre. Comme les anneaux sur un tronc d'arbre coupé, ou les cercles qui se forment quand je lance un caillou dans le lac.
Regarde cet oignon coupé. Dessine d'autres cercles concentriques...



LES FORMES SOLIDES

Les maths concernent aussi l'espace en trois dimensions, où les formes et les équations sont plus compliquées. Je connais le nom de certaines formes solides, et toi?



pyramide

Dessine d'autres formes solides: un cylindre, un parallélépipède, une cube, un cône, un château...



sphère

LES DIFFÉRENTS TYPES DE COURBES



Une courbe est une ligne qui n'est pas droite. Sa forme peut être ouverte, comme une spirale, ou fermée, comme un cercle. Ma courbe préférée, c'est la parabole.

Et toi, quelle est la forme de courbe que tu préfères? Dessine-la.



LES TRAJECTOIRES

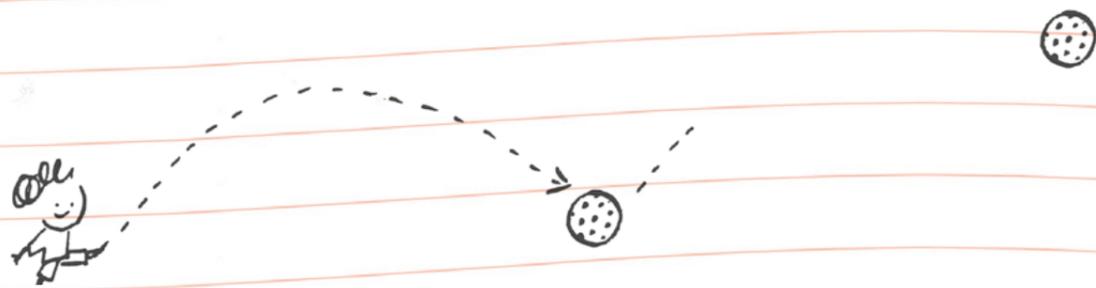
La trajectoire est la ligne courbe suivie par un objet qui se déplace dans l'espace. J'essaye de la repérer quand on tape dans un ballon de foot ou quand on lance un avion en papier. J'ai beaucoup de

mal à calculer les trajectoires.



Fabrique un avion en papier et lance-le en l'air.

Observe bien sa trajectoire et dessine-la.

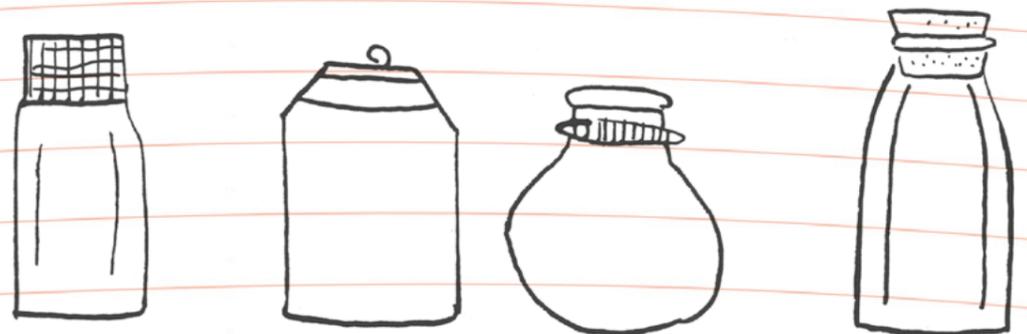
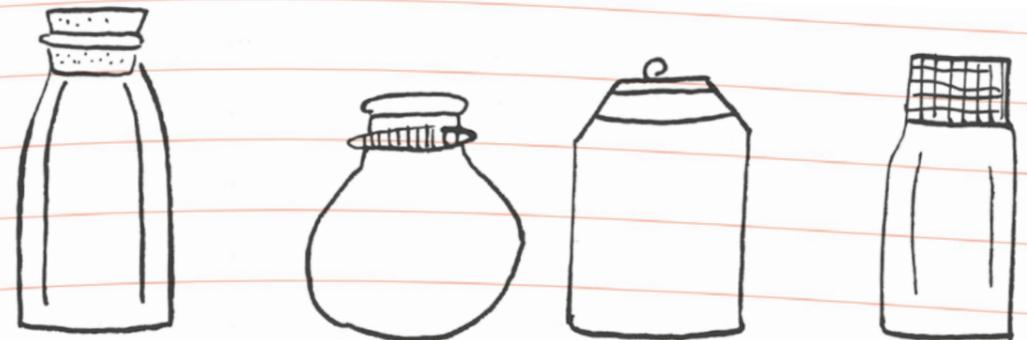


LES ENSEMBLES

Un ensemble est un groupe ou une collection de choses qui ont au moins une caractéristique en commun. On peut les croiser, les ajouter ou les diviser en ensembles plus petits, qu'on appelle des sous-ensembles.

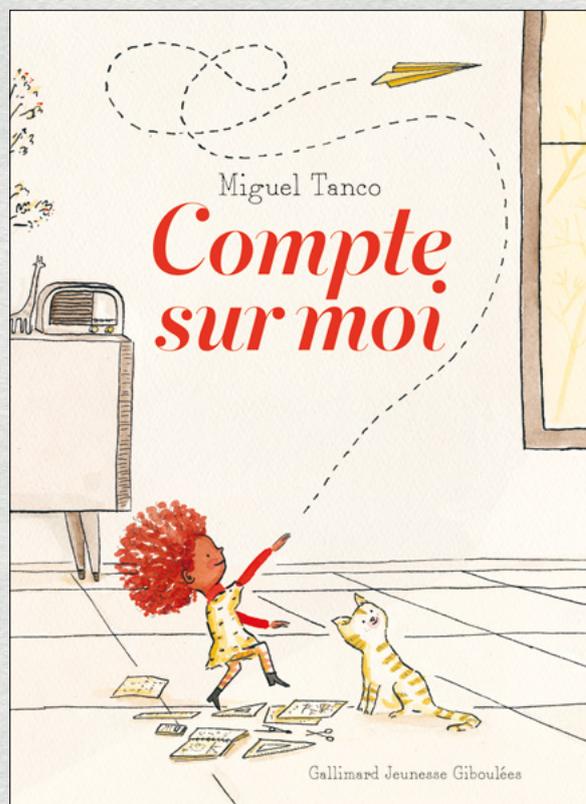


À toi de trouver des objets à ranger en ensembles.



Tout le monde à une passion. Pour certains, c'est la musique, pour d'autres, c'est l'art. Et pour notre petite héroïne, c'est... les maths ! Quand elle regarde autour d'elle, elle voit des maths partout : les cercles concentriques que fait un caillou lancé dans l'eau du lac, la courbe d'un toboggan, les formes géométriques d'une aire de jeu... Les autres ne comprennent pas sa passion, mais ça ne la dérange pas. Il y a de nombreuses manières de voir le monde. Et les maths en sont une.

Artiste de renom, MIGUEL TANCO est auteur et illustrateur de jeunesse. Il enseigne l'illustration et organise des ateliers de création artistique en Espagne, d'où il est originaire, et en Italie. Il a publié plus de quarante livres pour enfants, notamment *Un Chien formidable*, *Toi et Moi*, *Moi et Toi* et *Les Farfelus*. Il vit à Milan avec sa femme Federica, et leurs deux enfants, Pablo et Javier.



ISBN 978-2-07-512376-1

Gallimard Jeunesse Giboulées

