Reconnaître et classer les solides géométriques — Exercices Maths 3e HarmoS

Exercice 1

Associe chaque objet au solide qui lui ressemble (**cube**, **boule**, **cylindre** ou **pavé**) :

- A. Un ballon de football
- B. Un dé à jouer
- C. Un tube de colle en bâton
- D. Une boîte à chaussures

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Tom pousse doucement quatre solides sur une table inclinée : un **cube**, une **boule**, un **cylindre** (posé couché) et un **pavé**.

Lesquels peuvent **rouler** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Julie trempe une face d'un **cube** en bois dans la peinture et l'appuie sur une feuille de papier.

Quelle forme plane obtient-elle comme empreinte ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

On pose un **cylindre** (comme une boîte de conserve) debout sur de la pâte à modeler pour laisser l'empreinte de sa base.

Quelle forme obtient-on ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Trouve l'**intrus** parmi ces quatre objets et explique pourquoi :

- A. Une balle de ping-pong
- B. Une orange
- C. Un morceau de sucre en forme de cube
- D. Une bille

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Marc dit : « Avec un **pavé** (comme une brique de lait), je peux faire une empreinte en forme de **triangle**. »

Est-ce **Vrai** ou **Faux** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Lis les indices pour trouver de quel solide il s'agit (**cube**, **pavé**, **boule** ou **cylindre**) :

« Je peux glisser sur mes faces plates et aussi rouler quand je suis couché. Mes deux faces plates ont la forme d'un rond. Qui suis-je ? »

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Quelle empreinte laisse chaque objet lorsqu'on le pose à plat sur le sable ?

- A. Une boîte de mouchoirs rectangulaire (pavé)
- B. Un dé à jouer (cube)
- C. Un verre droit retourné sur son ouverture (cylindre)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Les élèves ont rangé des solides en bois dans trois caisses :

Solide	Caisse rouge	Caisse bleue	Caisse verte
Cube	2	1	1
Pavé	1	2	0
Cylindre	0	2	3
Boule	3	0	2

1. Combien de **cylindres** y a-t-il en tout ?
2. Combien de solides qui **peuvent rouler** (cylindres et boules) sont dans la **caisse verte** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Zoé a fait les empreintes de **toutes** les faces d'un même solide mystère. Elle a obtenu exactement 4 **rectangles allongés** et 2 **petits carrés**.

Quel est ce solide mystère ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Quel solide représente le mieux une orange entière : cube, boule ou cylindre ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Une boîte de céréales a six faces rectangulaires. De quel solide se rapproche-t-elle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Choisis un objet qui peut rouler dans toutes les directions sur la table : une bille ou une boîte cubique.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Une boîte cylindrique est posée sur son fond. Quel contour laisse son fond sur une feuille ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Un dé ordinaire a six faces carrées de même taille. Nomme le solide.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Quel objet a la forme d'un cône : un cornet vide à bout pointu ou une règle plate ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Trie les solides selon qu'ils ont au moins une face plate ou aucune : boule, cylindre, cube.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Une boîte cylindrique couchée peut-elle rouler ? Peut-elle rester debout sur une table ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Quel solide a huit sommets : le cube ou la boule ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Zoé trouve deux objets en forme de pavé droit dans la classe. Donne deux exemples possibles.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site