



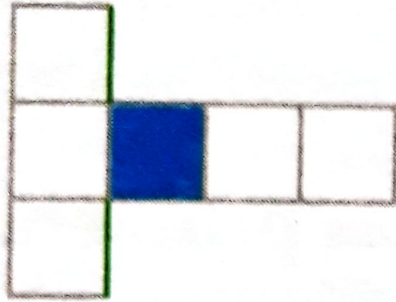
Corrigés des exercices

- 1 a.** Les cubes sont les polyèdres A et C.
b. Les pavés droits qui ne sont pas des cubes sont les polyèdres B et E ; les polyèdres A et C sont des pavés droits et des cubes.
- 2** Un cube est un polyèdre qui a 6 **faces** qui sont toutes des **carrés**. Il a 8 **sommets** et 12 **arêtes**.
- 3 a.** Vrai : un cube n'a que des faces qui sont des surfaces planes.
b. Faux : un pavé droit n'a que des faces qui sont des surfaces planes.
c. Faux : un pavé droit est un polyèdre qui a 6 faces.
d. Vrai : un cube est un polyèdre qui a 6 faces.
e. Faux : un pavé droit a 6 faces. Un cube a 6 faces.
f. Vrai : un pavé droit a 8 sommets.

Un cube a 8 sommets.

4 Seul le D est un patron de cube.

5 a.

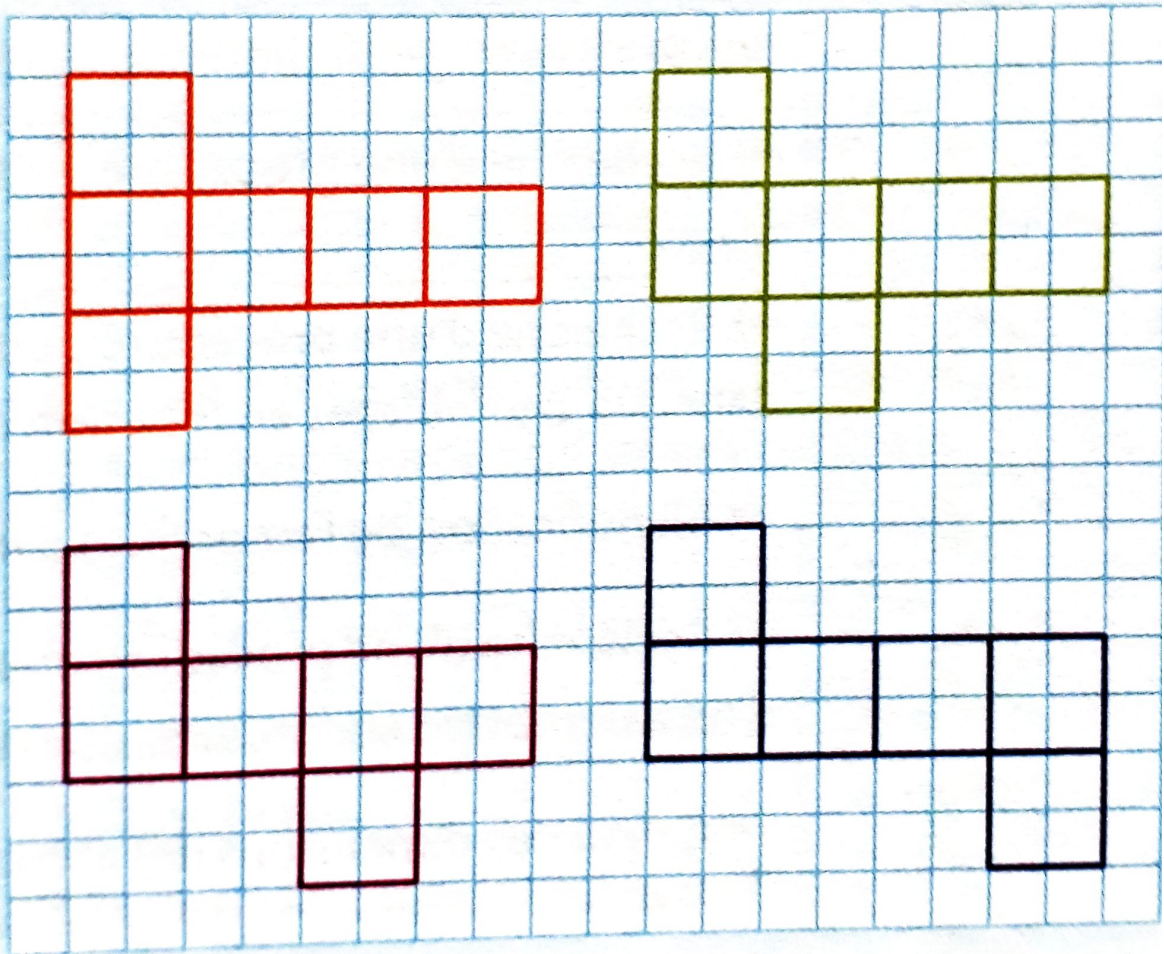


6 A et C sont des patrons de cubes.

7 A, C et E ne peuvent pas être les faces d'un pavé droit.

8 B et D sont des patrons de pavés droits.

9 Il y a quatre patrons possibles.



10 Les arêtes qui se superposent sont : AN et MN ;
BC et DC ; GH et IH ; LK et JK ; ML et EF ; AB et DE ;
JI et GF.