

Énigme

Aide : Tu peux remarquer que :

- un cube nécessite 6 faces carrées ;
- un pavé nécessite 2 faces carrées et 4 faces rectangulaires.

Donc pour avoir autant de faces rectangulaires que de faces carrées, il faut avoir nettement plus de pavés que de cubes.

Attention, il faut que le nombre de cubes augmenté du nombre de pavés droits soit bien égal à 16.

Tu peux faire des essais.

Va à la page suivante si tu veux vérifier ta réponse.

Réponse : 12 pavés et 4 cubes

Pour organiser tes essais, tu peux utiliser un tableau :

cubes	1 → 6 carrés	2 → 12 carrés	3 → 18 carrés	4 → 24 carrés
pavés	15 → 30 carrés → 60 rectangles	14 → 28 carrés → 56 rectangles	13 → 26 carrés → 52 rectangles	12 → 24 carrés → 48 rectangles
carrés	$6 + 30 = 36$	$12 + 28 = 40$	$18 + 26 = 44$	$24 + 24 = 48$
rectangles	60	56	52	48