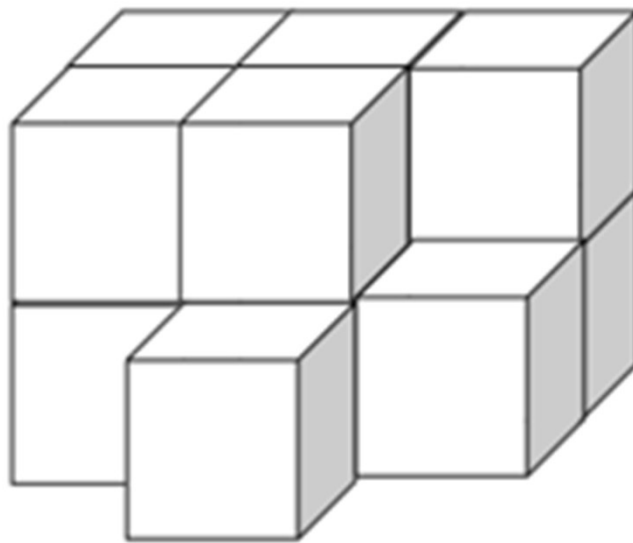


Série rouge – Espace et géométrie

Coup de pinceaux

Regarde cette construction de cubes collés les uns aux autres.

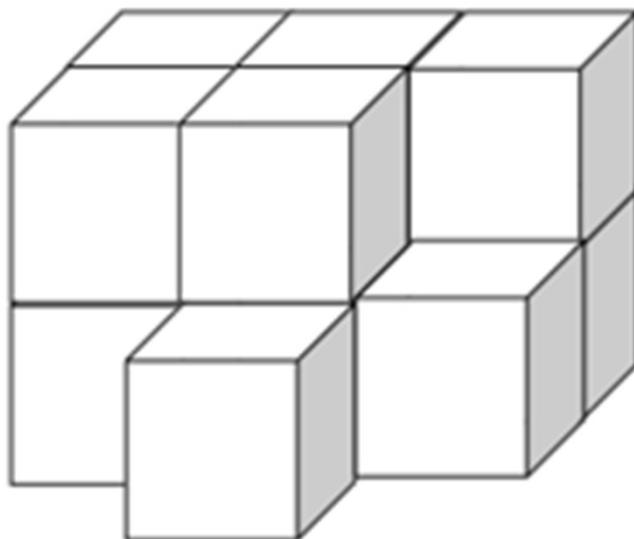


Pierre veut la peindre. Il lui faut deux coups de pinceaux pour peindre un carré. Il veut peindre entièrement la construction, sauf la partie en dessous.

Combien de coups de pinceaux doit-il donner pour peindre toute la construction ?

Solution - série rouge – Espace et géométrie

Coup de pinceaux



Nombre de faces devant : 6 faces

Nombre de faces en haut : 7 faces

Nombre de faces à droite : 5 faces

Nombre de face à gauche : 5 faces

Nombre de face derrière : 6 faces

$$6 + 7 + 5 + 5 + 6 = 29$$

Il y a 29 faces en tout

Comme Pierre peint un carré de deux coups de pinceaux, il faut multiplier le nombre de faces par deux.

Ainsi, **$2 \times 29 = 58$**

Pour peindre toute la construction, Pierre a besoin de 58 coups de pinceaux.