

ATELIER 1

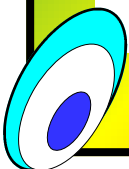
Les défis des cousins

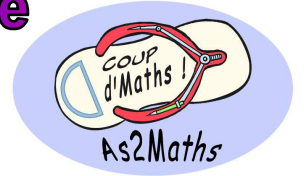
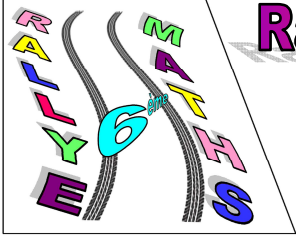
Quatre cousins Jo, Théo, Morgane et Romain
étudient les cubes.

Chacun d'entre eux, vous propose un défi :

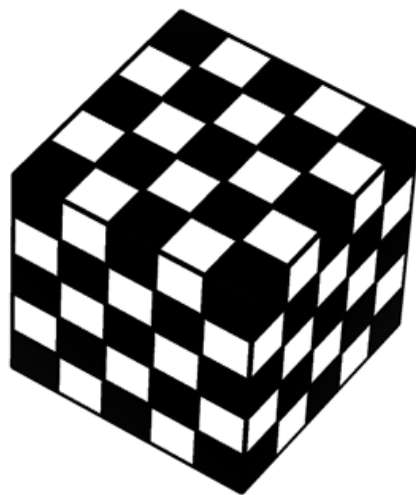
pour les relever, vous pourrez manipuler des cubes.

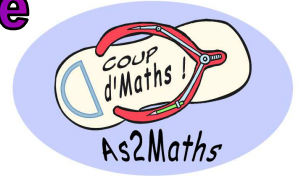
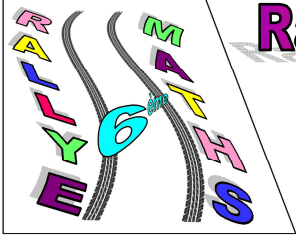
A la fin du temps imparti, vous devrez rendre une seule fiche
réponse pour les 4 défis.



**ATELIER 1****Le défi de Jo**

« J'ai construit ce grand cube avec des petits cubes noirs ou blancs. Deux cubes qui se touchent sont de couleurs différentes. Pouvez-vous me dire combien de cubes blancs j'ai utilisé pour faire cette construction ? »

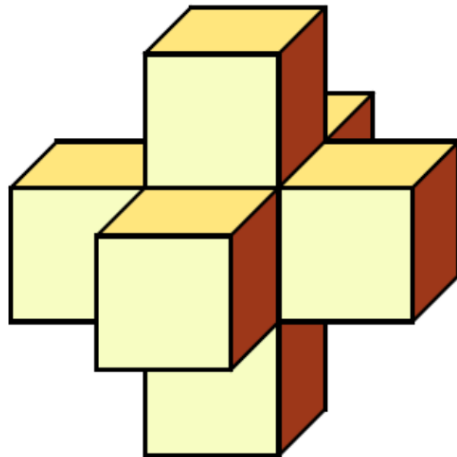


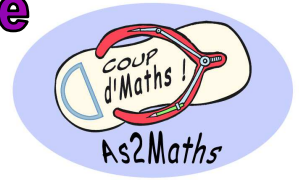
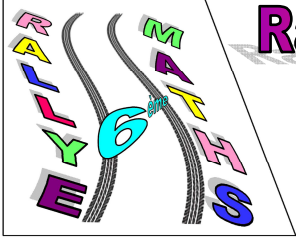


ATELIER 1

Le défi de Théo

« J'ai construit ce solide avec des petits cubes identiques que j'ai collé entre eux. Combien comporte t-il de faces ? »

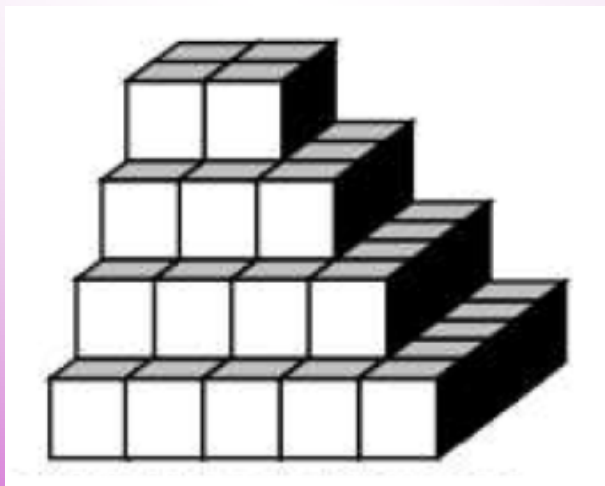


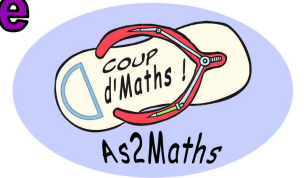
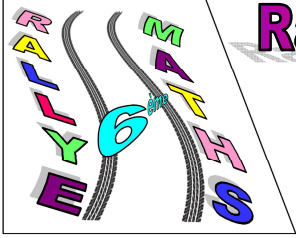


ATELIER 1

Le défi de Morgane

« J'ai voulu construire un grand cube avec des petits cubes mais je n'ai pas fini ma construction parce que je n'avais plus de petits cubes. Combien de petits cubes faut-il ajouter, au minimum, à cet empilement pour obtenir un grand cube ? »

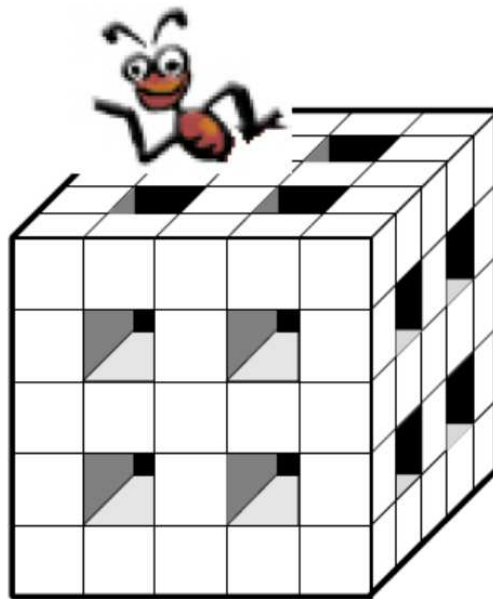


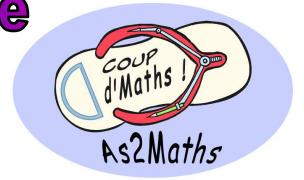
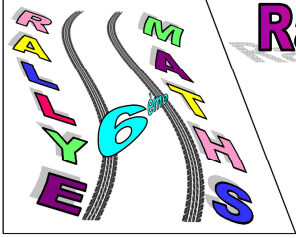


ATELIER 1

Le défi de Romain

« J'ai construit un gros cube en empilant des petits cubes mais Potter Mite, le mange cubes, a dévoré ce gros cube en le traversant 12 fois de part en part à partir de ces faces. Combien reste t-il de petits cubes dans ma construction maintenant ? »





ATELIER 1

FICHE REPONSE

COLLEGE _____

Le défi de Jo

Jo a utilisé _____ cubes blanc.

Le défi de Théo

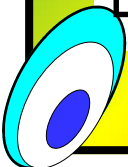
Dans la construction de Théo, il y a _____ faces.

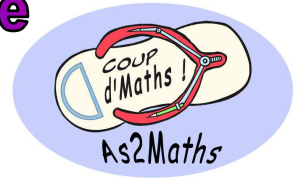
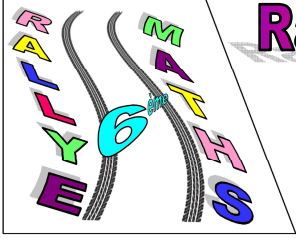
Le défi de Morgane

Il manque _____ petits cubes pour obtenir un gros cube.

Le défi de Romain

Il reste _____ petits cubes dans la construction de Romain.





ATELIER 1

CORRECTION

BAREME : / 60

Le défi de JoJo a utilisé **62** cubes blanc.

15 points pour 62
10 points pour 63
0 sinon

Le défi de ThéoIl y a **30** faces.

15 points pour 30
0 sinon

Le défi de MorganeIl manque **71** petits cubes.

15 points pour 71
10 points pour 46
0 sinon

Le défi de RomainIl reste **81** petits cubes.

15 points pour 81
10 points pour 65
0 sinon

