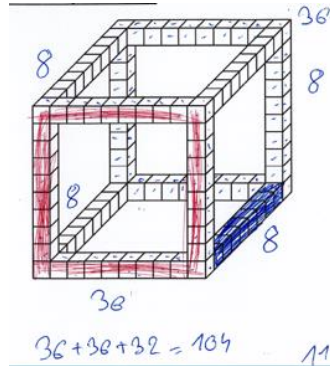
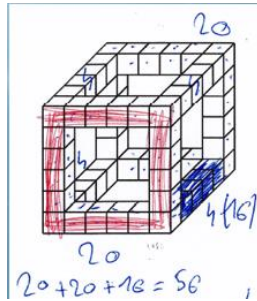


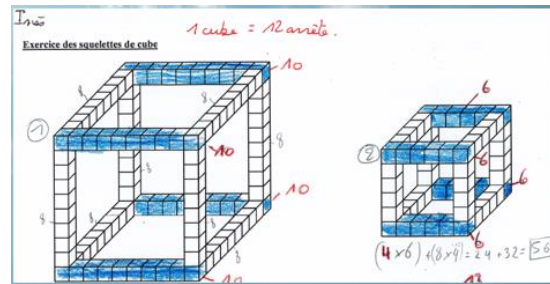
LOUKAS



Pouvez-vous dire combien il faut de petits cubes pour fabriquer n'importe quel squelette ?

Il faudrait d'abord compter les petits cubes de l'axe vertical et horizontal en comptant les sommets.

INES



Pouvez-vous dire combien il faut de petits cubes pour fabriquer n'importe quel squelette ?

les carreaux que j'ai colorié en bleu c'est ceux ou je compte toute la ligne sa: le ① il y a 4 lignes ou il y a 10 carreaux et il y a 8 lignes ou il y a 8 carreaux. Je multiplie par 4 le nombre de lignes entières et par 8 le reste des lignes en faisant -2.

On peut ainsi fabriquer des « squelettes de cubes » aussi grands qu'on veut.

Pouvez-vous dire combien il faut de petits cubes pour fabriquer n'importe quel squelette ?

12 rangée x 6 4x6 = 24 (c'est 8 cube sur et après le même nombre de cube par rangée.)

8 cube au extrémité



8 extrémité + 24 = au moins 32 cubes

On fait le N de cube x 12 rangée + 8 cube = N cube total.

GASPARD

On fait le N de cube de 1 rangée (sans extrémités) x 12 rangée + 8 cube = N cube total

ETHAN

$$\text{longueur du côté} \times 4 + (\text{longueur du côté} - 2) \times 8$$

ARTHUR

Je compte les cubes d'un côté puis je multiplie par 12 puis je rajoute 8 pour les sommets.

TESS

Pouvez-vous dire combien il faut de petits cubes pour fabriquer n'importe quel squelette ?

 Il y en a 8 dans les squelettes.
 il faut multiplier le nombre d'arêtes (12) par le nombre de petits cubes entre les cubes qui forment les 8 angles du squelette. Les cubes rouges valent "a" et les bleus "b". Le nombre de cubes entre les bleus vaut "c" donc $8 \times a + c \times 12$

NOUHA

Pouvez-vous dire combien il faut de petits cubes pour fabriquer n'importe quel squelette ?

IL FAUT AVOIR AUTANT DE PETIT CUBE D'UN CÔTÉ DU CUBE ET LE REPRODUIRE 12 FOIS POUR AVOIR UN CUBE DONT 8 ARÊTES AUTANT DE CUBE DES 4 CÔTÉS DE CHAQUE FACE
$$((x \times 12) + 8)$$

x EST LE NOMBRE DE CUBE SUR UNE ARÊTE SANS LES SOMMETS.

x = NOMBRE DE CUBE SUR UNE ARÊTE
12 = NOMBRE TOTAL D'ARÊTES
8 = NOMBRE DE SOMMETS

NAOMA

Il faut prendre un côté, et compter combien il contient de petits cubes et le multiplier par huit et ensuite faire la même chose avec un autre côté et lui retirer 2 cubes et multiplier le résultat par 4.

$$(c-1) \times 8 + (d-2) \times 4 =$$

↑
côté comportant tous les petits cubes ↑
autre côté comportant tous les petits cubes

SOFIA

Pouvez-vous dire combien il faut de petits cubes pour fabriquer n'importe quel squelette ?

On prend tous les cubes d'une arête sauf les deux du bout. Ensuite on les multiplie par le nombre d'arête. Enfin on rajoute les cubes de chaque coin.

$$A \times 12 + 8$$

A = nombre de cubes sur une arête sans les coins