

Nombre de cubes de chaque pyramide:

Pyramide 1: 84 cubes

Pyramide 2: 30 cubes

Pyramide 3: 44 cubes

Nombre de cubes pour une hauteur de 10 cubes!

Pyramide 1

On ajoute en partant du sommet 2 cubes pour le côté de la base suivante.

nombre de cubes des côtés des 10 bases.

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

nombre de cubes de chaque base:

On multiplie chaque nombre par lui-même.

$1 + 9 + 25 + 49 + 81 + 121 + 169 + 225 + 289 + 361 = \underline{1330}$ (total)

Pyramide 2:

En partant du sommet, on ajoute 1 cube pour la mesure du côté suivant.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

nombre de cubes de chaque base:

$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 = \underline{385}$ (total)

Pyramide 3:

On a remarqué que:

on a: 4 ~~au niveau~~ cube; ensuite, $4 + 4 = 5$ cubes;

- $5 + (4 \times 2) = 13$ cubes;

- $13 + (4 \times 3) = 25$ cubes;

- $25 + (4 \times 4) = 41$;

- $41 + (4 \times 5) = 61$

$$- 64 + (4 \times 6) = 85;$$

$$- 85 + (4 \times 7) = 113;$$

$$113 + (4 \times 8) = 145;$$

$$145 + (4 \times 9) = 181.$$

Esta faix 670 cubres.