



Réponse ENIGME N° 4

réponse : 220 cubes blancs

Le nombre de cubes gris est égal à 165, ce qui correspond à un nombre impair. Ainsi, le haut de la pyramide se terminera forcément par 1 cube gris. Le bas de la pyramide sera donc formée de cubes blancs.

De plus, on remarque que chaque étage de la pyramide est carrée et que deux étages qui se touchent sont de couleur différente.

Donc en partant du haut de la pyramide : le premier étage sera formé de 1 cube gris, le deuxième de 4 cubes blancs (2 x 2), le troisième de 9 cubes gris (3 x 3) et ainsi de suite...

On s'intéresse au nombre de cubes blancs qui forment la pyramide de Laura.

nombres de cube gris		nombres de cubes blancs	
1er étage :	1		
2ème étage :			4
3ème étage :	+ 9		
4ème étage :			+ 16
5ème étage :	+ 25		
6ème étage :			+ 36
7ème étage :	+ 49		
8ème étage :			+ 64
9ème étage :	+ 81		
10ème étage			+100
	<hr/>		<hr/>
	= 165		= 220

La pyramide Laura contient donc 220 cubes blancs.

