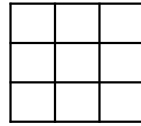


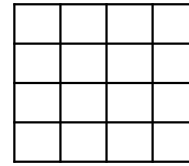
J'ai construit ces carrés qui augmentent étage par étage :



carré à 2 étages



carré à 3 étages



carré à 4 étages

J'ai utilisé une règle pour les construire.

1- A vous de trouver cette règle qui m'a permis de passer d'une étape à l'autre, d'un étage à l'autre.

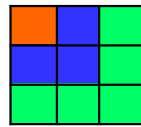
2- Si je rajoute un cinquième étage à ce carré, combien de petits carrés vont être utilisés ?

3- Calculez le nombre de petits carrés qui seront utilisés pour construire un carré de 10 étages.

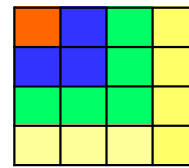
Coup de pouce :



carré à 2 étages

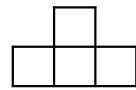


carré à 3 étages

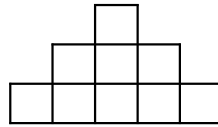


carré à 4 étages

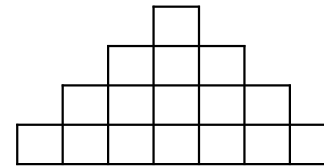
J'ai construit ces pyramides qui augmentent étage par étage :



pyramide à 2 étages



pyramide à 3 étages



pyramide à 4 étages

J'ai utilisé une règle pour les construire.

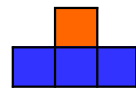
1- A vous de trouver cette règle qui se répète et qui m'a permis de passer d'une étape à l'autre, d'un étage à l'autre.

2- Si je rajoute un cinquième étage à cette pyramide, combien de petits carrés vont être utilisés ?

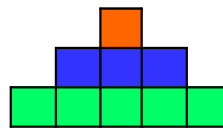
3- Calculez le nombre de carrés qui seront utilisés pour construire une pyramide de 10 étages.

Pour chacune de ces questions, vous devez écrire votre ou vos calculs et expliquer votre raisonnement avec un schéma ou un texte.

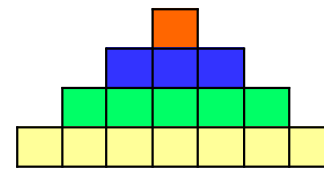
Coup de pouce :



pyramide à 2 étages



pyramide à 3 étages



pyramide à 4 étages