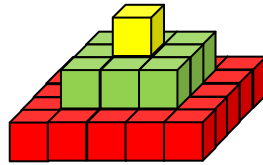


Epreuve 6 : Pharaon jaloux



Toutencarton a construit la pyramide à 3 étages ci-dessus à l'aide de pierres cubiques.



Toutenbéton, jaloux, décide de construire une pyramide plus grande. Il a remarqué que :

- Toutencarton a placé une pierre cubique au sommet ;
- sur une vue de dessus chaque étage a une forme carrée ;
- sur une vue de côté chaque étage compte deux pierres de plus que l'étage au-dessus de lui ;
- il n'y pas de trous dans la pyramide.

Combien de pierres cubiques lui faudra-t-il pour construire une pyramide à 7 étages sur le même modèle ? Justifie ta réponse.