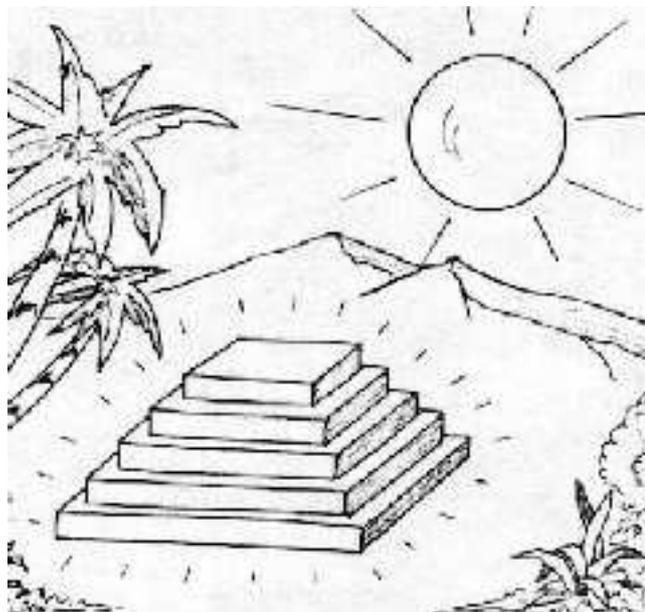


Passé brillant

Au nord-est de MEXICO (Mexique), le site archéologique de TEOTIHUACAN présente aux visiteurs des monuments élevés à la gloire de divinités qui personnifient différentes forces de la nature selon la religion aztèque.

L'un d'entre eux est la "**pyramide du Soleil**", constitué par un empilement régulier de parallélépipèdes à base carrée dont la surface extérieure visible est dorée.



Description du monument :

- La base du monument est un carré de 10 m de côté, son sommet un carré de 4 m de côté, la hauteur du monument est de 5 m.
- Les parallélépipèdes ont tous la même hauteur et les côtés de leurs faces carrées décroissent régulièrement (autrement dit, leur différence est constante).

Calculer la surface que les Aztèques ont ainsi recouverte de plaques d'or.