

Exercice 9 : réduction de la pyramide de Khéops

La pyramide de Khéops est un monument funéraire modélisé par une pyramide régulière à base carrée de côté 230,3 m.

À l'origine, sa hauteur était de 146,6 m. En raison de l'érosion, elle ne mesure plus que 138,7 m.

- 1) Représenter une réduction de cette pyramide en perspective cavalière.
Préciser le coefficient de réduction choisi.
- 2) Quel volume de pierre a été nécessaire pour la construire ?
- 3) Quel volume a-t-elle perdu depuis sa construction ?