

Nom

Prénom

Contrôle n°11-2

Exercice 1 (3 points) On fait une miniature d'une statue qui mesure 2m30. Le rapport de réduction est 0,1. Quelle est la taille de la miniature en cm ?

Exercice 2 (2 points) On agrandit une petite pyramide par un rapport $k = 3$. La petite pyramide a un volume de 10 cm^3 . Quel est le volume de la nouvelle pyramide ?

Exercice 3 (5 points) On considère un cube \mathcal{C}_1 d'arête 3 cm et un cube \mathcal{C}_2 d'arête 2 cm.

1. En considérant \mathcal{C}_2 comme une réduction de \mathcal{C}_1 , quel est le rapport de réduction ?
2. Quelle est l'aire du cube \mathcal{C}_1 ?
3. Calculer de deux façons différentes l'aire du cube \mathcal{C}_2 .