

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<sup>3</sup>. 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  $\mathcal{C}_2$ .

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<sup>3</sup>. 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  $\mathcal{C}_2$ .