

Nom  
Prénom

## Contrôle n°2-1

La note tiendra bien sûr compte de l'effort rédaction  
et des détails donnés dans les calculs

**Exercice 1** Écrire les mots manquants dans les phrases suivantes :

1. Lorsque toutes les longueurs d'une figure sont multipliées par un même nombre  $k$ , les volumes de la figure sont multipliés par .....
2. Si les longueurs des côtés d'un rectangle sont multipliées par 3, l'aire du rectangle obtenue est ..... fois l'aire du rectangle initial.
3. Un coefficient de réduction est un nombre compris entre ..... et .....
4. Une figure ayant une hauteur de 10 cm est agrandie, et la figure obtenue a une hauteur de 15cm. Le coefficient d'agrandissement vaut .....
5. l'autre terme désignant un coefficient d'agrandissement est ..... d'agrandissement.

**Exercice 2**

1. Un carré de  $100 \text{ m}^2$  a subi une réduction par un coefficient de réduction de  $0,5 = \frac{1}{2}$ .  
Quelle est l'aire du carré réduit ?
2. Une boule de rayon 4 cm est agrandie en une boule de rayon 16 cm.
  - (a) Quel est le coefficient d'agrandissement ?
  - (b) Calculer le volume exact de la petite boule.
  - (c) Calculer le volume exact de la grande boule de deux manières différentes.

Nom  
Prénom

## Contrôle n°2-1

La note tiendra bien sûr compte de l'effort rédaction  
et des détails donnés dans les calculs

**Exercice 1** Écrire les mots manquants dans les phrases suivantes :

1. Lorsque toutes les longueurs d'une figure sont multipliées par un même nombre  $k$ , les volumes de la figure sont multipliés par .....
2. Si les longueurs des côtés d'un rectangle sont multipliées par 3, l'aire du rectangle obtenue est ..... fois l'aire du rectangle initial.
3. Un coefficient de réduction est un nombre compris entre ..... et .....
4. Une figure ayant une hauteur de 10 cm est agrandie, et la figure obtenue a une hauteur de 15cm. Le coefficient d'agrandissement vaut .....
5. l'autre terme désignant un coefficient d'agrandissement est ..... d'agrandissement.

**Exercice 2**

1. Un carré de  $100 \text{ m}^2$  a subi une réduction par un coefficient de réduction de  $0,5 = \frac{1}{2}$ .  
Quelle est l'aire du carré réduit ?
2. Une boule de rayon 4 cm est agrandie en une boule de rayon 16 cm.
  - (a) Quel est le coefficient d'agrandissement ?
  - (b) Calculer le volume exact de la petite boule.
  - (c) Calculer le volume exact de la grande boule de deux manières différentes.