

## Agrandissement et réduction - Effets sur les aires et les volumes

### EXERCICE 1:

Un ouvrier a peint un long mur rectangulaire.

Voici l'étiquette que l'on peut lire sur le pot de peinture:

Il a utilisé 6L de peinture.

**SATIN**  
**2,5 L pour 25 m<sup>2</sup>**  
**Lavable à l'eau**

1. Quelle est la surface (en m<sup>2</sup>) du mur déjà peint?
2. Combien de litres de peinture lui reste-t-il dans le pot déjà ouvert ?
3. L'ouvrier doit peindre un autre mur rectangulaire dont la longueur et la largeur sont réduites de moitié par rapport au mur déjà peint. A-t-il assez de peinture pour peindre cet autre mur?

### EXERCICE 2:

L'aquarium de Maëlys a la forme d'un pavé.

Le volume de l'aquarium est de 80 000 cm<sup>3</sup>. Il est rempli d'eau aux trois quarts.

1. Quelle quantité d'eau (en litres) y a-t-il dans l'aquarium?

Sa petite sœur Mathilde a le même aquarium mais deux fois plus petit, rempli d'eau aux trois quarts.

2. Mathilde peut-elle verser le contenu de son aquarium dans celui de sa sœur déjà rempli?

## Agrandissement et réduction - Effets sur les aires et les volumes

### EXERCICE 1:

Un ouvrier a peint un long mur rectangulaire.

Voici l'étiquette que l'on peut lire sur le pot de peinture:

Il a utilisé 6L de peinture.

**SATIN**  
**2,5 L pour 25 m<sup>2</sup>**  
**Lavable à l'eau**

1. Quelle est la surface (en m<sup>2</sup>) du mur déjà peint?
2. Combien de litres de peinture lui reste-t-il dans le pot déjà ouvert ?
3. L'ouvrier doit peindre un autre mur rectangulaire dont la longueur et la largeur sont réduites de moitié par rapport au mur déjà peint. A-t-il assez de peinture pour peindre cet autre mur?

### EXERCICE 2:

L'aquarium de Maëlys a la forme d'un pavé.

Le volume de l'aquarium est de 80 000 cm<sup>3</sup>. Il est rempli d'eau aux trois quarts.

1. Quelle quantité d'eau (en litres) y a-t-il dans l'aquarium?

Sa petite sœur Mathilde a le même aquarium mais deux fois plus petit, rempli d'eau aux trois quarts.

2. Mathilde peut-elle verser le contenu de son aquarium dans celui de sa sœur déjà rempli?