GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Agrandir : longueurs, aires et volumes

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Longueurs et aires

Un rectangle de 8 cm sur 4 cm est agrandi avec un coefficient 3.

Calcule les dimensions, les périmètres et les aires avant et après.

Compare les rapports et explique pourquoi l'aire n'est pas multipliée par le même nombre que la longueur.

2 Passer aux volumes

Un cube d'arête 2 cm est agrandi avec le même coefficient 3.

Calcule les deux volumes et leur rapport. Déduis une règle.

Quelle réduction ramène le grand cube au petit ? Donne le coefficient exact.

GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Agrandir : longueurs, aires et volumes

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Longueurs et aires

Un rectangle de 8 cm sur 4 cm est agrandi avec un coefficient 4.

Calcule les dimensions, les périmètres et les aires avant et après.

Compare les rapports et explique pourquoi l'aire n'est pas multipliée par le même nombre que la longueur.

4 Passer aux volumes

Un cube d'arête 2 cm est agrandi avec le même coefficient 4.

Calcule les deux volumes et leur rapport. Déduis une règle.

Quelle réduction ramène le grand cube au petit ? Donne le coefficient exact.

GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Agrandir : longueurs, aires et volumes

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Longueurs et aires

Un rectangle de 8 cm sur 4 cm est agrandi avec un coefficient 5.

Calcule les dimensions, les périmètres et les aires avant et après.

Compare les rapports et explique pourquoi l'aire n'est pas multipliée par le même nombre que la longueur.

6 Passer aux volumes

Un cube d'arête 2 cm est agrandi avec le même coefficient 5.

Calcule les deux volumes et leur rapport. Déduis une règle.

Quelle réduction ramène le grand cube au petit ? Donne le coefficient exact.