GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Longueur du cercle et volumes

ÉTAPE 1 · Mobiliser les repères

Prénom : ..... Date : .....

1 Contour d’un cercle

Un cercle a un rayon de 5 cm. Calcule son diamètre et son contour.

Donne la valeur exacte avec pi, puis une valeur approchée avec pi ≈ 3,14.

2 Compter des cubes

Un bloc a 5 cubes en longueur, 3 en largeur et 3 couches.

Combien contient-il de cubes de 1 cm³ ? Quel est son volume ? Dessine une couche.

3 Un plan de hauteurs

Chaque case indique la hauteur d’une pile de cubes de 1 cm³.

Calcule le volume total et le nombre de cases occupées vues du dessus.

5	2	0
1	3	3

GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Longueur du cercle et volumes

ÉTAPE 2 · S’entraîner et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

4 Contour d’un cercle

Un cercle a un rayon de 6 cm. Calcule son diamètre et son contour.

Donne la valeur exacte avec pi, puis une valeur approchée avec pi ≈ 3,14.

5 Compter des cubes

Un bloc a 6 cubes en longueur, 3 en largeur et 3 couches.

Combien contient-il de cubes de 1 cm³ ? Quel est son volume ? Dessine une couche.

6 Un plan de hauteurs

Chaque case indique la hauteur d’une pile de cubes de 1 cm³.

Calcule le volume total et le nombre de cases occupées vues du dessus.

6	2	0
1	3	3

GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Longueur du cercle et volumes

ÉTAPE 3 · Réinvestir et vérifier

Prénom : ..... Date : .....

7 Contour d’un cercle

Un cercle a un rayon de 7 cm. Calcule son diamètre et son contour.

Donne la valeur exacte avec pi, puis une valeur approchée avec pi ≈ 3,14.

8 Compter des cubes

Un bloc a 7 cubes en longueur, 3 en largeur et 3 couches.

Combien contient-il de cubes de 1 cm³ ? Quel est son volume ? Dessine une couche.

9 Un plan de hauteurs

Chaque case indique la hauteur d’une pile de cubes de 1 cm³.

Calcule le volume total et le nombre de cases occupées vues du dessus.

7	2	0
1	3	3