GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Disques, prismes et cylindres

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Formules et unités

Un cylindre a pour rayon 4 cm et hauteur 9 cm. Calcule l’aire de sa base et son volume.

Donne les valeurs exactes avec pi, puis arrondis au dixième avec pi ≈ 3,14.

Explique pourquoi les unités de l’aire et du volume sont différentes.

2 Comparer des solides

Un prisme a une base d’aire 16 cm² et une hauteur de 9 cm. Calcule son volume.

Dessine un schéma du solide et indique les dimensions utiles.

Convertis ton dernier volume en dm³ et explique la conversion.

Disques, prismes et cylindres

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Formules et unités

Un cylindre a pour rayon 5 cm et hauteur 10 cm. Calcule l’aire de sa base et son volume.

Donne les valeurs exactes avec pi, puis arrondis au dixième avec pi ≈ 3,14.

Explique pourquoi les unités de l’aire et du volume sont différentes.

4 Comparer des solides

Un prisme a une base d’aire 25 cm² et une hauteur de 10 cm. Calcule son volume.

Dessine un schéma du solide et indique les dimensions utiles.

Convertis ton dernier volume en dm³ et explique la conversion.

GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Disques, prismes et cylindres

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Formules et unités

Un cylindre a pour rayon 6 cm et hauteur 11 cm. Calcule l'aire de sa base et son volume.

Donne les valeurs exactes avec pi, puis arrondis au dixième avec pi ≈ 3,14.

Explique pourquoi les unités de l'aire et du volume sont différentes.

6 Comparer des solides

Un prisme a une base d'aire 36 cm² et une hauteur de 11 cm. Calcule son volume.

Dessine un schéma du solide et indique les dimensions utiles.

Convertis ton dernier volume en dm³ et explique la conversion.