GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Boules, sections et assemblages

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Formules et unités

Un cylindre a pour rayon 4 cm et hauteur 7 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 cône de même base et même hauteur a un volume égal au tiers de celui du cylindre. Calcule ce volume.

Une boule a un rayon de 4 cm : utilise V = 4/3 × pi × r³ et compare au cylindre.

Convertis ton dernier volume en dm³ et explique la conversion.

GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Boules, sections et assemblages

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Formules et unités

Un cylindre a pour rayon 5 cm et hauteur 8 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 cône de même base et même hauteur a un volume égal au tiers de celui du cylindre. Calcule ce volume.

Une boule a un rayon de 5 cm : utilise V = 4/3 × pi × r³ et compare au cylindre.

Convertis ton dernier volume en dm³ et explique la conversion.

GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

Boules, sections et assemblages

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Formules et unités

Un cylindre a pour rayon 6 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.

6 Comparer des solides

Un cône de même base et même hauteur a un volume égal au tiers de celui du cylindre. Calcule ce volume.

Une boule a un rayon de 6 cm : utilise V = 4/3 × pi × r³ et compare au cylindre.

Convertis ton dernier volume en dm³ et explique la conversion.