GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Pythagore : calculer et démontrer

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Calculer une longueur

ABC est rectangle en A, AB = 9 cm et AC = 12 cm. Calcule BC.

Fais un schéma, indique l'hypoténuse puis écris l'égalité de Pythagore.

Autre triangle rectangle : hypoténuse 39 cm et un côté 15 cm. Calcule le dernier côté.

2 Tester une configuration

Un triangle a pour côtés 9, 12 et 15 cm. Est-il rectangle ? Justifie.

Même question pour 9, 12 et 16 cm.

Explique pourquoi il faut identifier le plus grand côté avant de comparer les carrés.

GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Pythagore : calculer et démontrer

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Calculer une longueur

ABC est rectangle en A, AB = 12 cm et AC = 16 cm. Calcule BC.

Fais un schéma, indique l'hypoténuse puis écris l'égalité de Pythagore.

Autre triangle rectangle : hypoténuse 52 cm et un côté 20 cm. Calcule le dernier côté.

4 Tester une configuration

Un triangle a pour côtés 12, 16 et 20 cm. Est-il rectangle ? Justifie.

Même question pour 12, 16 et 21 cm.

Explique pourquoi il faut identifier le plus grand côté avant de comparer les carrés.

GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Pythagore : calculer et démontrer

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Calculer une longueur

ABC est rectangle en A, AB = 15 cm et AC = 20 cm. Calcule BC.

Fais un schéma, indique l'hypoténuse puis écris l'égalité de Pythagore.

Autre triangle rectangle : hypoténuse 65 cm et un côté 25 cm. Calcule le dernier côté.

6 Tester une configuration

Un triangle a pour côtés 15, 20 et 25 cm. Est-il rectangle ? Justifie.

Même question pour 15, 20 et 26 cm.

Explique pourquoi il faut identifier le plus grand côté avant de comparer les carrés.