GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Cosinus, sinus et tangente

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Choisir un rapport

ABC est rectangle en A, BC = 10 cm et angle ABC = 40°.

Identifie l'hypoténuse et le côté adjacent à l'angle B. Calcule AB, au dixième près.

Écris d'abord l'égalité avec le cosinus puis utilise la calculatrice en degrés.

2 Retrouver un angle

Dans un triangle rectangle, le côté adjacent à un angle mesure 3 cm et l'hypoténuse 6 cm.

Écris le cosinus puis calcule l'angle au degré près.

Calcule aussi le côté opposé avec le sinus et vérifie avec Pythagore.

GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Cosinus, sinus et tangente

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Choisir un rapport

ABC est rectangle en A, BC = 11 cm et angle ABC = 45°.

Identifie l'hypoténuse et le côté adjacent à l'angle B. Calcule AB, au dixième près.

Écris d'abord l'égalité avec le cosinus puis utilise la calculatrice en degrés.

4 Retrouver un angle

Dans un triangle rectangle, le côté adjacent à un angle mesure 4 cm et l'hypoténuse 7 cm.

Écris le cosinus puis calcule l'angle au degré près.

Calcule aussi le côté opposé avec le sinus et vérifie avec Pythagore.

GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Cosinus, sinus et tangente

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Choisir un rapport

ABC est rectangle en A, BC = 12 cm et angle ABC = 50°.

Identifie l'hypoténuse et le côté adjacent à l'angle B. Calcule AB, au dixième près.

Écris d'abord l'égalité avec le cosinus puis utilise la calculatrice en degrés.

6 Retrouver un angle

Dans un triangle rectangle, le côté adjacent à un angle mesure 5 cm et l'hypoténuse 8 cm.

Écris le cosinus puis calcule l'angle au degré près.

Calcule aussi le côté opposé avec le sinus et vérifie avec Pythagore.