

Trigonométrie dans un triangle quelconque en direct de l'académie

Trigonométrie dans le triangle quelconque

Aide

1. AOI est un triangle tel que $AO = 6$ cm, $OI = 8$ cm et $\hat{A} = 45^\circ$.

a. Calculer une mesure de l'angle \hat{I} au degré près.

Vérifier

b. En déduire une mesure de l'angle \hat{O} au degré près.

Vérifier

c. Calculer la longueur du côté AC au centième de centimètre.

Vérifier

2. EAU est un triangle tel que $EA = 10$ cm, $\hat{E} = 50^\circ$, $\hat{U} = 30^\circ$.

a. Calculer la longueur AU au dixième de centimètre.

Vérifier

b. Calculer la mesure de l'angle \hat{A} .

Vérifier

c. Calculer la longueur EU au dixième de centimètre.

Vérifier

3. EAO est un triangle tel que $EO = 7$ cm, $EA = 10$ cm et $\hat{E} = 30^\circ$.

a. Calculer la longueur OA au dixième de centimètre.

Vérifier

b. Calculer une mesure de l'angle \hat{A} au demi-degré près.

Vérifier

c. En déduire la mesure de l'angle \hat{O} .

Vérifier

1-

2-

3-