

1 IJK est un triangle rectangle en I , avec $JK = 8,5 \text{ cm}$ et $\hat{J} = 27^\circ$.

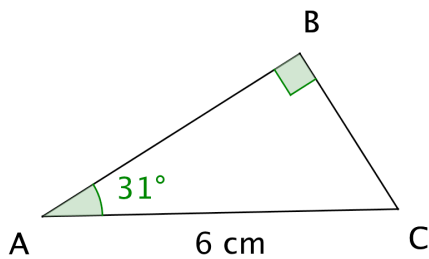
a. Calcule IJ .

b. Calcule IK .

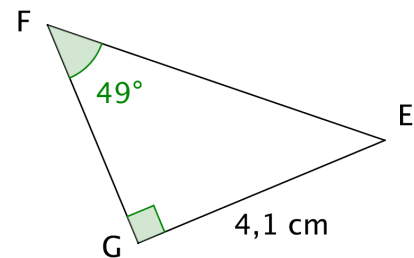
2 MNP est un triangle rectangle en M , avec $\hat{N} = 62^\circ$ et $MN = 3 \text{ cm}$.

Calcule MP .

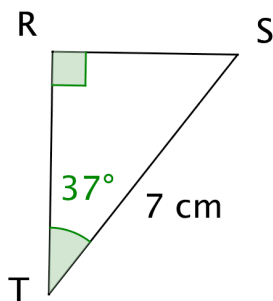
3 Dans chaque cas, les données sont indiquées sur la figure.



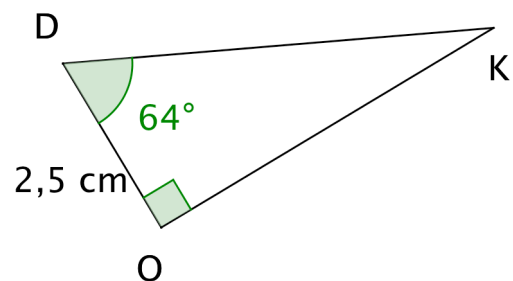
Calcule BC .



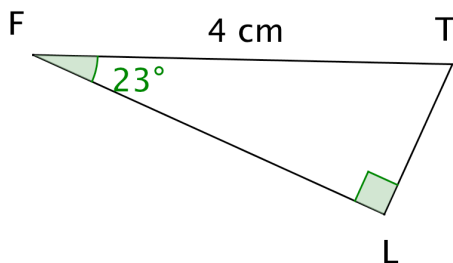
Calcule FG .



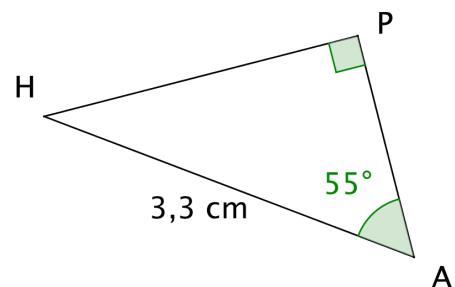
Calcule RS et RT .



Calcule OK et DK .



Calcule LT et FL .



Calcule AP et PH .

4 À l'aide de la calculatrice, calcule les cosinus et sinus des angles donnés :

27° ; 63° ; 52° ; 38°

Que remarques-tu ?

Peut-on le justifier dans le cas général ?