

$$\cos(\widehat{BAC}) = \frac{AB}{AC}$$

que dans les triangles rectangles

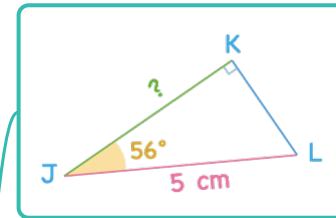
## cosinus

$0 < \cos < 1$

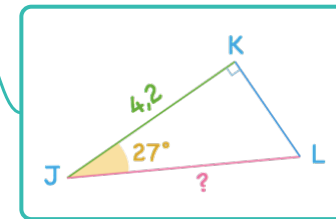
### applications :

si on connaît la longueur d'un côté et un angle

on peut trouver un autre côté



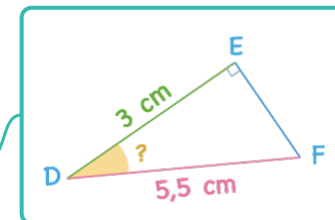
$$JK = JL \times \cos(56^\circ)$$



$$JL = JK : \cos(27^\circ)$$

si on connaît la longueur de 2 côtés (dont l'hypoténuse)

on peut trouver l'angle entre ces côtés



on calcule le cosinus de l'angle jaune ED : DF et on utilise « arccos » sur la calculatrice.