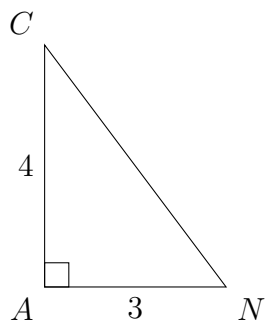
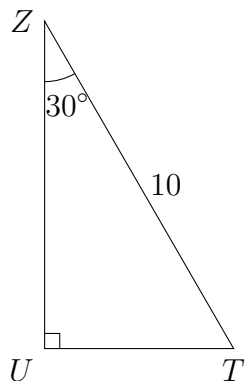


Dans le triangle CAN rectangle en A , on a : $NA = 3$ et $CA = 4$, calculer NC



Dans le triangle CAN rectangle A d'après le théorème de Pythagore, on a : $CN^2 = AN^2 + AC^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$
donc $AN = \sqrt{25} = 5$

Dans le triangle ZUT rectangle en U , on a : $ZT = 10$ et $\widehat{UZZT} = 30^\circ$, calculer UT

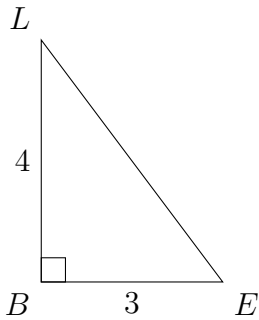


Dans le triangle ZUT , rectangle U , on a : $\sin \widehat{TZU} = \frac{UT}{ZT}$
donc $\sin 30^\circ = \frac{UT}{10}$ donc $UT = 10 \times \sin 30^\circ = 10 \times \frac{1}{2} = 5$

Écrire le tableau des angles remarquables du cours avec leurs sinus et leurs cosinus

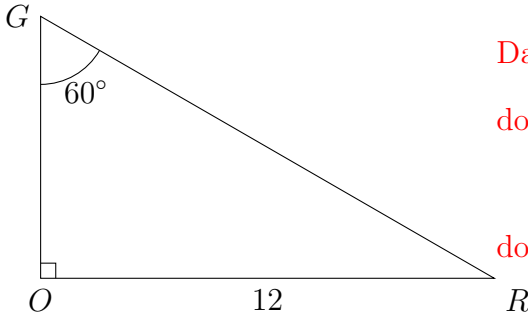
Angle	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0

Dans le triangle BEL rectangle en B , on a : $BL = 4$ et $BE = 3$, calculer EL



Dans le triangle BEL rectangle B d'après le théorème de Pythagore, on a : $EL^2 = BL^2 + BE^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$
donc $EL = \sqrt{25} = 5$

Dans le triangle GRO rectangle en O , on a : $OR = 12$ et $\widehat{OGR} = 60^\circ$, calculer GR



Dans le triangle GRO , rectangle O , on a : $\sin \widehat{OGR} = \frac{OR}{GR}$
donc $\sin 60^\circ = \frac{12}{GR}$ donc $GR \times \sin 60^\circ = 12$

$$\text{donc } GR = \frac{12}{\sin(60^\circ)} = \frac{12}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{24}{\sqrt{3}} = \frac{24\sqrt{3}}{3} = 8\sqrt{3}$$

Écrire le tableau des angles remarquables du cours avec leurs sinus et leurs cosinus

Angle	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0