

UD 5. TRIGONOMETRIA

5.3. UTILITZACIÓ DE LA CALCULADORA EN TRIGONOMETRIA.

1. Completa la taula següent utilitzant la calculadora (arrodoneix els resultats a les centèsimes):

α	15°	$55^\circ 20'$	$72^\circ 25' 40''$	$84,2^\circ$
$\sin \alpha$				
$\cos \alpha$				
$\operatorname{tg} \alpha$				

2. Troba l'angle α en cada cas. Expressa-ho en graus, minuts i segons:

- a. $\sin \alpha = 0,58$ $\alpha =$
b. $\cos \alpha = 0,75$ $\alpha =$
c. $\operatorname{tg} \alpha = 2,5$ $\alpha =$
d. $\sin \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$ $\alpha =$
e. $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ $\alpha =$
f. $\operatorname{tg} \alpha = 3\sqrt{2}$ $\alpha =$

3. Troba amb la calculadora, les altres raons trigonomètriques de l'angle α en cada un dels casos següents (arrodoneix els resultats a les centèsimes):

- a. $\sin \alpha = 0,23$ $\operatorname{tg} \alpha =$
 $\sin \alpha =$
b. $\cos \alpha = 0,74$ $\operatorname{tg} \alpha =$
 $\sin \alpha =$
c. $\operatorname{tg} \alpha = 1,75$ $\cos \alpha =$
 $\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $\cos \alpha =$
d. $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{3}$ $\operatorname{tg} \alpha =$
 $\sin \alpha =$
e. $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\cos \alpha =$
 $\sin \alpha =$
f. $\operatorname{tg} \alpha =$ $\operatorname{tg} \alpha =$