



1 Sin utilizar la calculadora, averigua qué obtendrás en la pantalla cuando pulses cada una de las siguientes secuencias de teclas:

a)  $\sin 30 =$

b)  $\tan 45 =$

c)  $\sin 20 = \text{SHIFT} \sin =$

d)  $\cos 75.8 = \text{SHIFT} \cos =$

e)  $\tan 56 \text{ } ^{\circ} \text{ } 30 \text{ } ^{\circ} = \text{SHIFT} \tan =$

Comprueba tus respuestas con la calculadora.

2 Con una razón trigonométrica sabes que puedes calcular las otras utilizando las relaciones fundamentales. Por ejemplo:

$$\text{Si } \sin \alpha = 0,28 \rightarrow \cos \alpha = \sqrt{1 - \sin^2 \alpha} = \sqrt{1 - 0,28^2} = 0,96 \text{ y } \text{tg } \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = 0,291\bar{6}$$

Teniendo esto en cuenta, y sin utilizar la calculadora, di qué obtendrás en la pantalla en los casos siguientes:

a)  $\text{SHIFT} \sin 0.28 = \cos =$

b)  $\text{SHIFT} \sin 0.28 = \tan =$

c)  $\text{SHIFT} \cos 0.96 = \sin =$

d)  $\text{SHIFT} \cos 0.96 = \tan =$

3 Calcula, utilizando las relaciones fundamentales, las demás razones trigonométricas del ángulo  $\alpha$  en cada caso. Después hazlo con la calculadora sin utilizar las relaciones fundamentales.

a)  $\cos \alpha = 0,6$

b)  $\sin \alpha = 0,42$

c)  $\text{tg } \alpha = 2$

d)  $\text{tg } \alpha = 1,2$

$\Rightarrow$  c) y d) Recuerda que tendrás que resolver el sistema 
$$\begin{cases} s^2 + c^2 = 1 \\ \frac{s}{c} = \text{tg } \alpha \end{cases}$$

a)  $\text{SHIFT} \cos 0.6 = \sin =$  ...

b)

$\text{SHIFT} \cos 0.6 = \tan = 1.333\dots$

c)

d)

4 Halla con la calculadora las demás razones trigonométricas del ángulo  $\alpha$ .

a)  $\sin \alpha = 0,25$

b)  $\cos \alpha = 0,65$

c)  $\text{tg } \alpha = 2,5$

d)  $\cos \alpha = 0,86$

e)  $\sin \alpha = 0,78$

f)  $\text{tg } \alpha = 0,82$