

## Enunciados

- ① Resuelve la ecuación  $\operatorname{tg}(x) = 3,29$  y da el resultado en grados, minutos y segundos sexagesimales, redondeando al segundo.
- ② Resuelve la ecuación  $\operatorname{tg}(x) = 0,88$  y da el resultado en radianes con seis cifras significativas.
- ③ Resuelve la ecuación  $\operatorname{tg}(x) = -1,62$  y da el resultado en grados, minutos y segundos sexagesimales, redondeando al segundo.
- ④ Resuelve la ecuación  $\operatorname{tg}(x) = 4,89$  y da el resultado en grados sexagesimales con seis cifras significativas.

## Resoluciones

- ① La primera solución es  $\operatorname{arctg}(3,29) = 73^{\circ} 5' 36''$

Calculadora en modo DEG:  $\boxed{\text{TAN}^{-1}} \boxed{3} \boxed{.} \boxed{2} \boxed{9} \boxed{=} \boxed{^{\circ}'''} \Rightarrow 73^{\circ}5'35.8$

Sumando cualquier múltiplo de  $180^{\circ}$  a la solución anterior, se van obteniendo todas las soluciones.

Solución:  $x = 73^{\circ} 5' 36'' + k \cdot 180^{\circ}, \forall k \in \mathbb{Z}$

- ② La primera solución es  $\operatorname{arctg}(0,88) = 0,721655$

Calculadora en modo RAD:  $\boxed{\text{TAN}^{-1}} \boxed{0} \boxed{.} \boxed{8} \boxed{8} \boxed{=} \Rightarrow 0.72165485$

Sumando cualquier múltiplo de  $180^{\circ}$  a la solución anterior, se van obteniendo todas las soluciones.

Solución:  $x = 0,721655 + k \cdot \pi, \forall k \in \mathbb{Z}$

**Observación:** se puede escribir «rad» o dejar implícita esta unidad.

- ③ La primera solución es  $\operatorname{arctg}(-1,62) = -58^{\circ} 18' 49''$

Calculadora en modo DEG:  $\boxed{\text{TAN}^{-1}} \boxed{(-)} \boxed{1} \boxed{.} \boxed{6} \boxed{2} \boxed{=} \boxed{^{\circ}'''} \Rightarrow -58^{\circ}18'49.08$

Sumando cualquier múltiplo de  $180^{\circ}$  a la solución anterior, se van obteniendo todas las soluciones.

Solución:  $x = -58^{\circ} 18' 49'' + k \cdot 180^{\circ}, \forall k \in \mathbb{Z}$

- ④ La primera solución es  $\operatorname{arctg}(4,89) = 78,4424^{\circ}$

Calculadora en modo DEG:  $\boxed{\text{TAN}^{-1}} \boxed{4} \boxed{.} \boxed{8} \boxed{9} \boxed{=} \Rightarrow 78.44242523$

Sumando cualquier múltiplo de  $180^{\circ}$  a la solución anterior, se van obteniendo todas las soluciones.

Solución:  $x = 78,4424^{\circ} + k \cdot 180^{\circ}, \forall k \in \mathbb{Z}$