

Resultado de las funciones arco en las calculadoras

Las calculadoras devuelven el resultado de las funciones arco en grados sexagesimales o en radianes dependiendo de la configuración angular que tengan fijada en cada momento. Por eso, es muy importante que compruebes este ajuste cuando las vayas a usar.

Enunciados

Calcula los siguientes ángulos y da el resultado en el modo pedido.

Da el resultado en grados sexagesimales con seis cifras significativas.

① $\arcsen(-0,79)$ ② $\arccos(-0,32)$ ③ $\arctg(-2,91)$

Da el resultado en grados, minutos y segundos, redondeando al segundo.

④ $\arcsen(-0,13)$ ⑤ $\arccos(-0,83)$ ⑥ $\arctg(1,37)$

Da el resultado en radianes con seis cifras significativas.

⑦ $\arcsen(0,2)$ ⑧ $\arccos(0,15)$ ⑨ $\arctg(-7,1)$

Resoluciones

Para las resoluciones 1 a 6 seleccionamos en la calculadora el modo DEG.

① $\arcsen(-0,79) = -52,1855^\circ$

Calculadora: **SIN⁻¹** **(-)** **0** **.** **7** **9** **=** $\Rightarrow -52,18551149$

② $\arccos(-0,32) = 108,663^\circ$

Calculadora: **COS⁻¹** **(-)** **0** **.** **3** **2** **=** $\Rightarrow 108,6629249$

③ $\arctg(-2,91) = -71,0351^\circ$

Calculadora: **TAN⁻¹** **(-)** **2** **.** **9** **1** **=** $\Rightarrow -71,03509505$

④ $\arcsen(-0,13) = -7^\circ 28' 11''$

Calculadora: **SIN⁻¹** **(-)** **0** **.** **1** **3** **=** **° ' "** $\Rightarrow -7^\circ 28' 10,53''$

⑤ $\arccos(-0,83) = 146^\circ 5' 55''$

Calculadora: **COS⁻¹** **(-)** **0** **.** **8** **3** **=** **° ' "** $\Rightarrow 146^\circ 5' 55,46''$

⑥ $\arctg(1,37) = 53^\circ 52' 24''$

Calculadora: **TAN⁻¹** **1** **.** **3** **7** **=** **° ' "** $\Rightarrow 53^\circ 52' 23,82''$

Para las resoluciones 7 a 9 seleccionamos en la calculadora el modo RAD.

⑦ $\arcsen(0,2) = 0,201358$. Calculadora: **SIN⁻¹** **(-)** **0** **.** **2** **=** $\Rightarrow 0,20135792$

⑧ $\arccos(0,15) = 1,42023$ rad. Calculadora: **COS⁻¹** **0** **.** **1** **5** **=** $\Rightarrow 1,420228054$

⑨ $\arctg(-7,1) = -1,43087$. Calculadora: **TAN⁻¹** **(-)** **7** **.** **1** **=** $\Rightarrow -1,430871656$

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