

COMPLEJOS

Los cálculos con números complejos pueden ejecutarse en el modo Complejos.

Desde el menú principal, use las teclas de flecha para resaltar el icono Complejos y, a continuación, presione \equiv o bien $\boxed{2}$.



En el modo Complejos, las operaciones se pueden llevar a cabo usando la unidad imaginaria (i). Para sumar números complejos, presione $\boxed{2} \boxed{+} \boxed{3} \text{ENG} (i) \boxed{+} \boxed{5} \boxed{-}$ $\boxed{7} \text{ENG} (i) \equiv$.

$$2+3i+5-7i = 7-4i$$

Los números complejos que se multiplican se muestran en formato complejo. Presione $\boxed{(\boxed{3} \boxed{-} \boxed{2} \text{ENG} (i) \boxed{)} \boxed{(\boxed{5} \boxed{+} \boxed{6} \text{ENG} (i) \boxed{)} \equiv}$.

$$(3-2i)(5+6i) = 27+8i$$

El argumento del número complejo $1+2i$ puede resolverse tomando el arco tangente $(y/x) = 63,4349^\circ$ o usando el comando Argumento.

1:Argumento
2:Conjugado
3:Parte real
4:Parte imaginaria

Presione $\text{OPTN} \boxed{1} (\text{Argumento}) \boxed{1} \boxed{+} \boxed{2} \text{ENG} (i) \boxed{)} \equiv$.

$$\text{Arg}(1+2i) = 63,43494882$$

FORMA COMPLEJA Y FORMA POLAR

Para convertir un número complejo a forma polar, presione

$\boxed{2} \boxed{+} \boxed{5} \boxed{\text{ENG}} \boxed{(i)} \boxed{\text{OPTN}} \boxed{\nabla} \boxed{1} \boxed{\blacktriangleright} r\angle\theta \boxed{=}$.

1: $\blacktriangleright r\angle\theta$
2: $\blacktriangleright a+bi$

Para convertir a forma polar cualquier número complejo, use el comando r theta o teclee el ángulo en forma polar.

Presione $\boxed{\text{AC}} \boxed{2} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{ENG}} \boxed{(\angle)} \boxed{3} \boxed{3} \boxed{0} \boxed{\text{OPTN}} \boxed{\nabla} \boxed{2} \boxed{\blacktriangleright} a+bi \boxed{=}$.

2+5*i* $\blacktriangleright r\angle\theta$
 $\sqrt{29} \angle 68,19859051$

De forma alternativa, simplemente teclee el ángulo en forma polar presionando $\boxed{2} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{ENG}} \boxed{(\angle)} \boxed{3} \boxed{3} \boxed{0} \boxed{=}$.

2 $\angle 330 \blacktriangleright a+bi$
 $\sqrt{3}-i$

2 $\angle 330$
 $\sqrt{3}-i$

Estos cálculos también pueden realizarse en el modo radián.

Para cambiar al modo radián, presione

$\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{MENU}} \boxed{(\text{SET UP})} \boxed{2} \boxed{(\text{Unidad angular})} \boxed{2} \boxed{(\text{Radián})}$.

2 $\angle \frac{11}{6}\pi$
 $\sqrt{3}-i$