

► Ayuda Operadores

► Números complejos

Operaciones con números complejos

Los puntos y vectores pueden usarse para representar números complejos. Así, (3, 4) puede representar el complejo $3 + 4i$.

Existe una opción para mostrar los puntos y vectores como números complejos en la Vista Algebraica. Si la variable "i" no ha sido definida todavía, GeoGebra asume que es la unidad imaginaria. Por ejemplo, podemos escribir $q = 3 + 4i$ en el campo de Entrada.

También se reconocen las operaciones que mezclan números reales y complejos, al entenderse cada real k como el complejo $k + 0i$.

 Podemos elegir, abriendo el menú contextual del punto o vector, que se muestre cualquier punto o vector como número complejo en la Vista Algebraica.

Ingreso	Operación	Ejemplos
+	suma	$(2 + i) + (1 - 2i) = 3 - i$ $3 + (4 + 5i) = 7 + 5i$
-	resta	$(2 + i) - (1 - 2i) = 1 + 3i$ $3 - (4 + 5i) = -1 - 5i$
* o espacio	producto complejo	$(2 + i)(1 - 2i) = 4 - 3i$ $3(1 + 2i) = 3 + 6i$
/	división	$(2 + i) / (1 - 2i) = 0 + i$ $3 / (0 + i) = 0 - 3i$
^	potencia	$(2 + i)^2 = 3 + 4i$ $2^{(2 + i)} = 3.07696 + 2.55585i$ $(2 + i)^{(2 + i)} = -0.50482 + 3.10414i$

 Si A y B son dos puntos A/B realiza la división compleja.

 Si A y B son dos vectores o dos puntos (no en forma compleja, sino coordenadas cartesianas o polares), el producto será el producto escalar.