

```

In[*]:= (* Hay que introducir la llamada a la
        función con RepresentaciónComplejo[Complejo] *)
(* Introducimos el complejo y me da su opuesto y su conjugado *)
(* Si introducimos el complejo directamente la i tiene que ir con mayúscula *)

```

```

In[*]:= Clear["Global`*"];
        borra

```

```

In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo_] :=
        Module[{Modulo = 0, Argumento = 0, ParteReal = 0,
                módulo
                ParteImaginaria = 0, ParteRealOpuesto = 0, ParteImaginariaOpuesto = 0,
                ParteRealConjugado = 0,
                ParteImaginariaConjugado = 0, Lista = {}, Punto = {}},
                Modulo = Abs[Complejo];
                valor absoluto
                Argumento = N[Arg[Complejo]];
                argumento complejo
                ParteReal = Re[Complejo];
                parte real
                ParteImaginaria = Im[Complejo];
                parte imaginaria
                ParteRealOpuesto = -Re[Complejo];
                parte real
                ParteImaginariaOpuesto = -Im[Complejo];
                parte imaginaria
                ParteRealConjugado = Re[Complejo];
                parte real
                ParteImaginariaConjugado = -Im[Complejo];
                parte imaginaria
                AppendTo[Listas, {ParteReal, ParteImaginaria}];
                añade al final
                AppendTo[Listas, {ParteRealOpuesto, ParteImaginariaOpuesto}];
                añade al final

```

```

AppendTo[Listas, {ParteRealConjugado, ParteImaginariaConjugado}];
        añade al final

```

```

Print["Los números complejos a representar son ", Listas];
        escribe

```

```

g1 = ListPlot[Listas, AxesLabel -> {Re, Im},
                representación de lista etiqueta de ejes par parte imaginaria
                AspectRatio -> Automatic,
                cociente de aspecto automático
                PlotRange -> Automatic,
                rango de repre... automático
                PlotStyle -> PointSize[0.02],
                estilo de repres... tamaño de punto
                ImageSize -> Large];
                tamaño de ima... grande

```

```

g2 = Graphics[{Blue, Arrow[{{0, 0}, {ParteReal, ParteImaginaria}}]},
                gráfico azul flecha
                Red,
                rojo

```

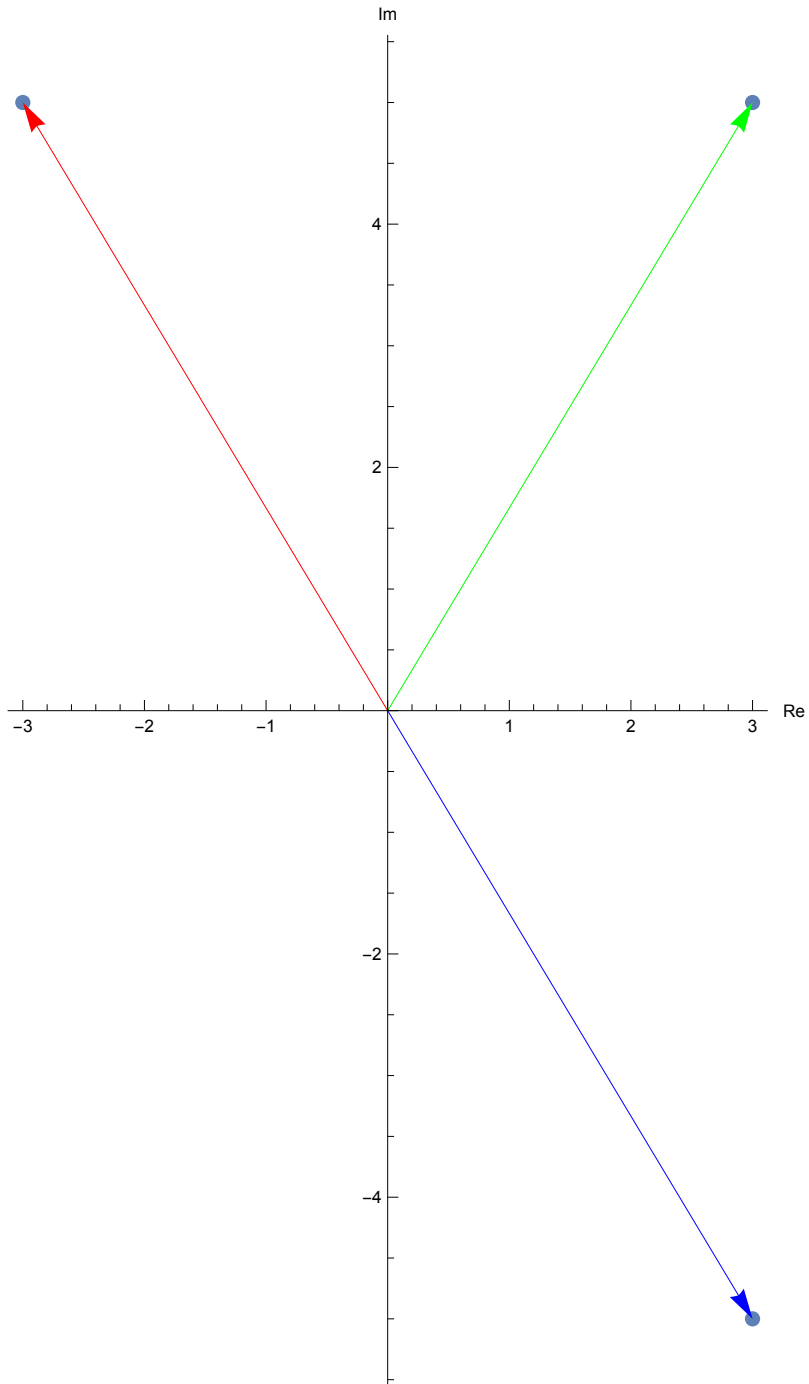
```
Arrow[{{0, 0}, {ParteRealOpuesto, ParteImaginariaOpuesto}},  
flecha  
Green,  
verde  
Arrow[{{0, 0}, {ParteRealConjugado, ParteImaginariaConjugado}}]};  
flecha  
Show[g1, g2]  
muestra  
]
```

```
In[*]:= Complejo = 3 - 5 I;  
número
```

```
In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo]
```

Los números complejos a representar son $\{\{3, -5\}, \{-3, 5\}, \{3, 5\}\}$

```
Out[*]=
```



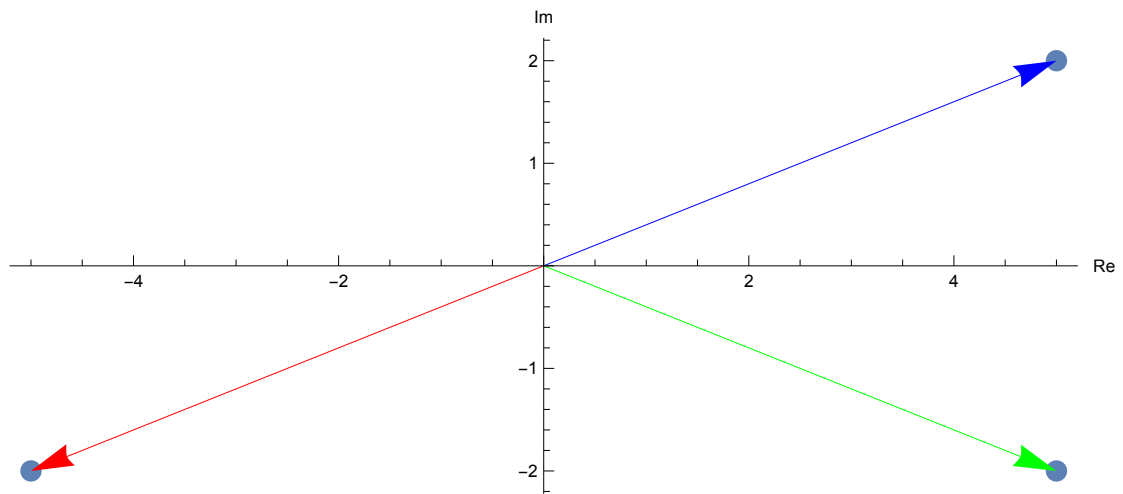
```
In[*]:= Complejo = 5 + 2 I;
```

[nú]

In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo]

Los números complejos a representar son $\{\{5, 2\}, \{-5, -2\}, \{5, -2\}\}$

Out[*]=

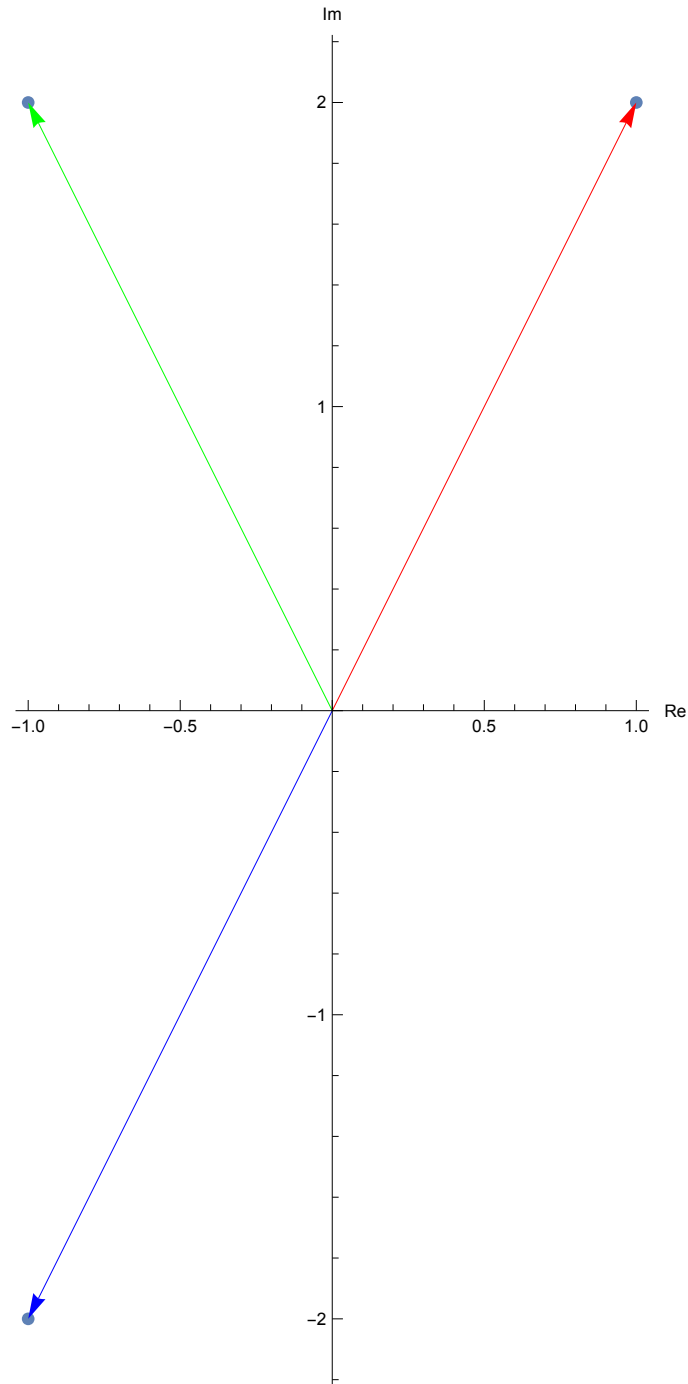


In[*]:= Complejo = -1 - 2 I;
[nú]

```
In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo]
```

Los números complejos a representar son $\{-1, -2\}$, $\{1, 2\}$, $\{-1, 2\}$

```
Out[*]=
```



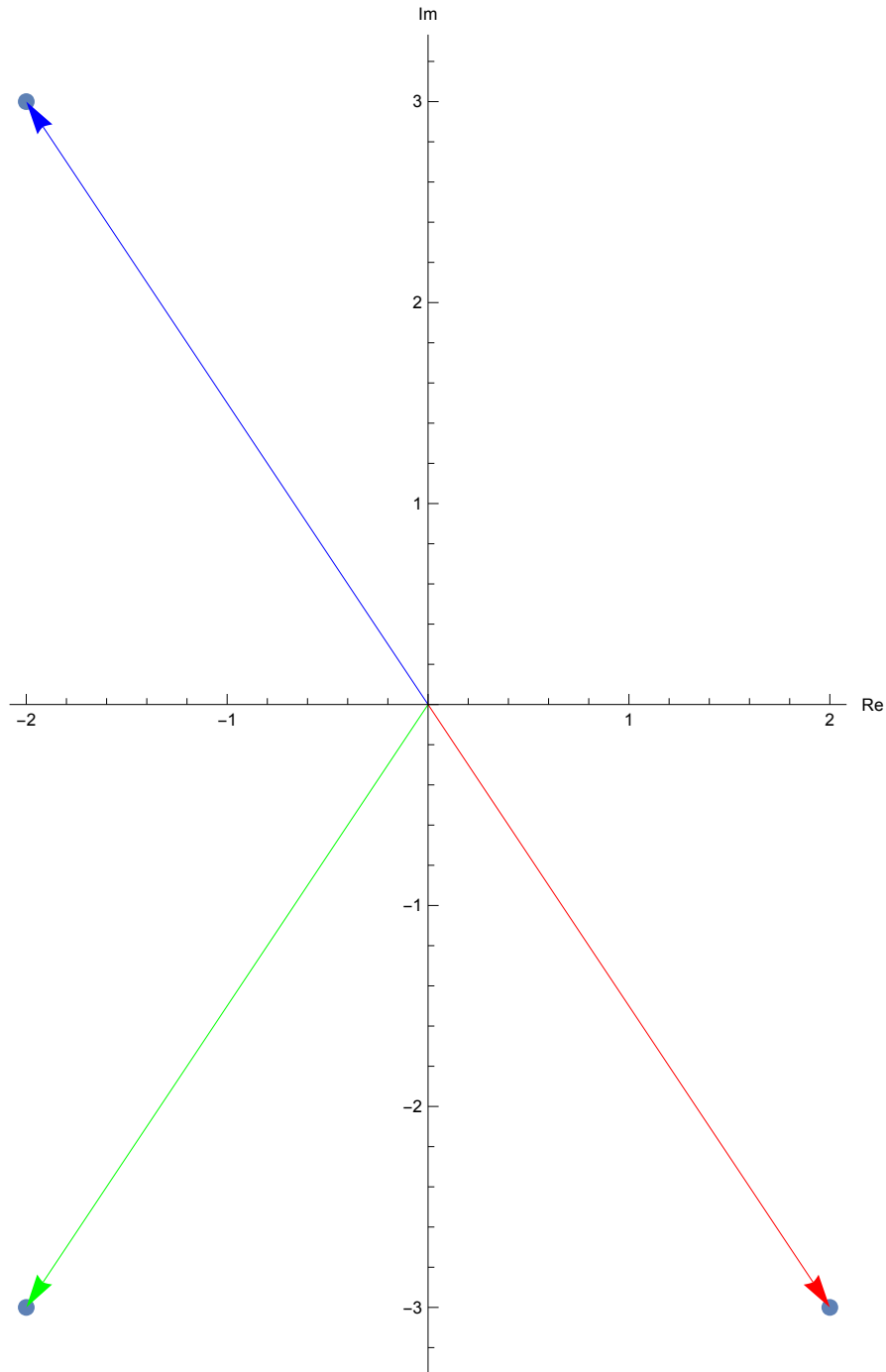
```
In[*]:= Complejo = -2 + 3 I;
```

[nú]

In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo]

Los números complejos a representar son $\{-2, 3\}$, $\{2, -3\}$, $\{-2, -3\}$

Out[*]=

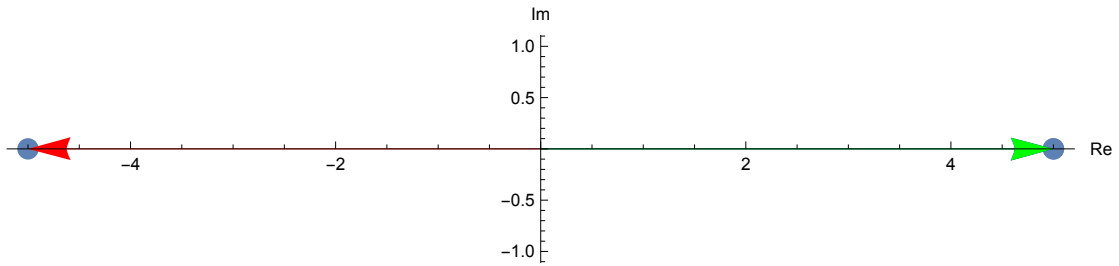


In[*]:= Complejo = 5;

In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo]

Los números complejos a representar son $\{\{5, 0\}, \{-5, 0\}, \{5, 0\}\}$

Out[*]=

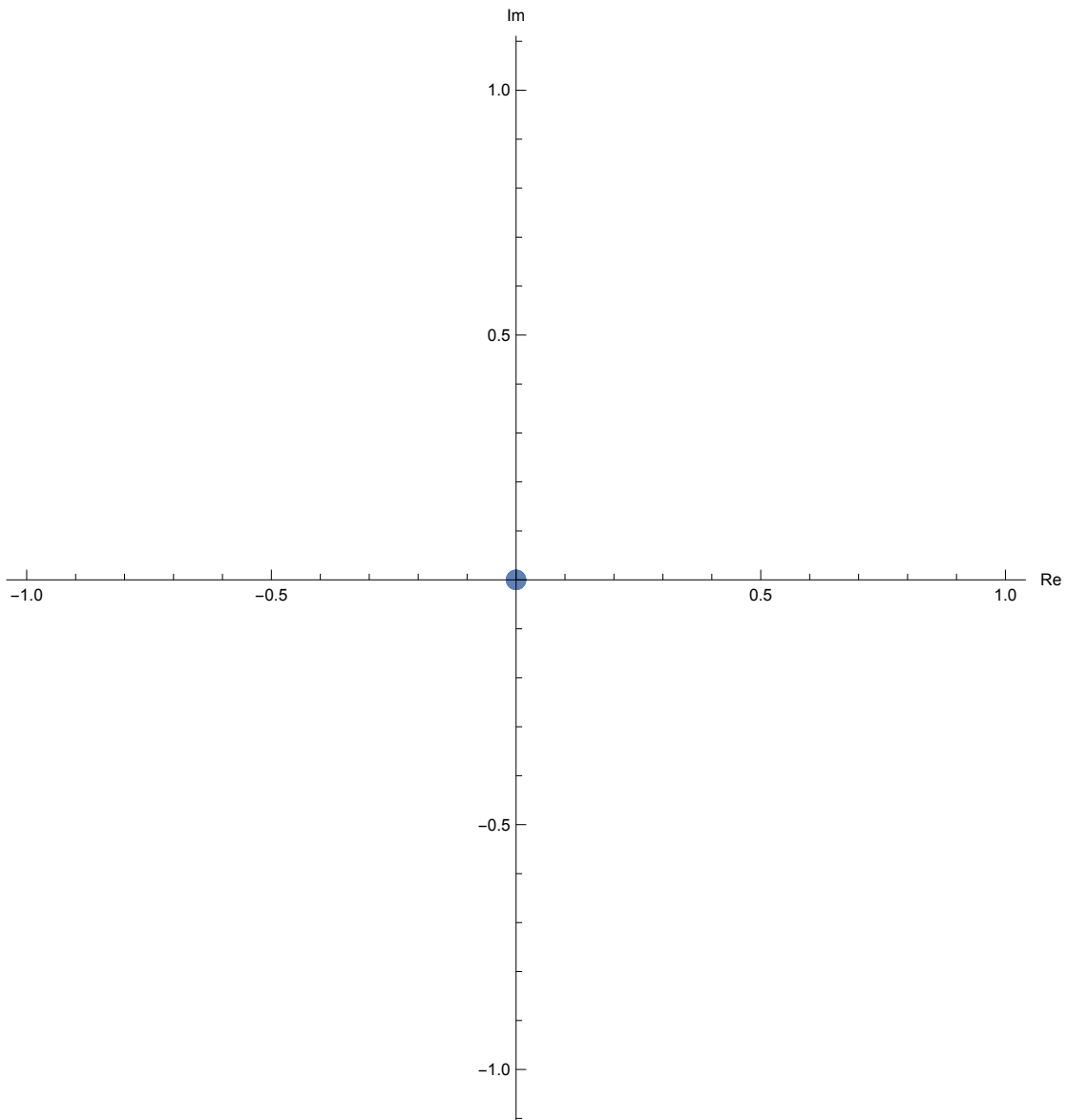


In[*]:= Complejo = 0;

In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo]

Los números complejos a representar son $\{\{0, 0\}, \{0, 0\}, \{0, 0\}\}$

Out[*]=

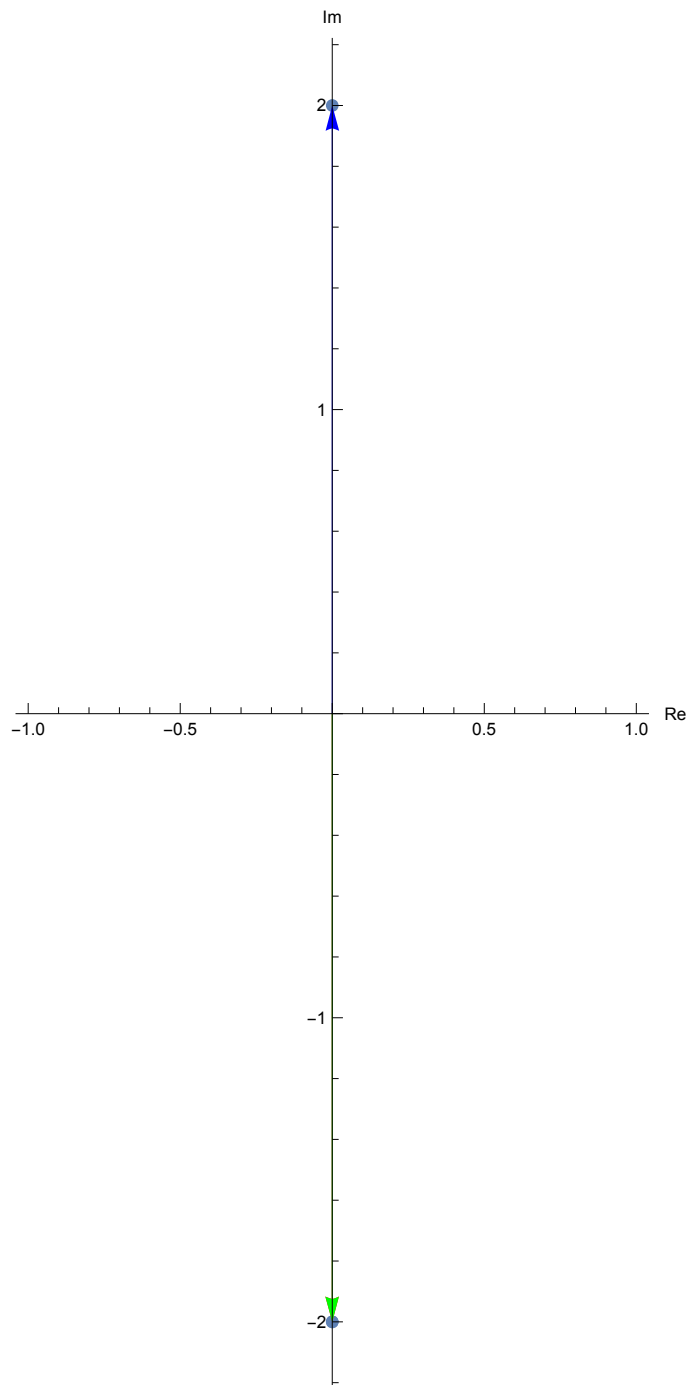


In[*]:= Complejo = 2 I;
└núr

In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo]

Los números complejos a representar son $\{\{0, 2\}, \{0, -2\}, \{0, -2\}\}$

Out[*]=



In[*]:= Complejo = -5 I;
|núr


```
In[*]:= RepresentacionComplejo[Complejo]
```

Los números complejos a representar son $\{\{0, -5\}, \{0, 5\}, \{0, 5\}\}$

```
Out[*]=
```

