

División:

$$\bullet 7 + 2i^{12} \div 5 - 4i^{-3} \rightarrow 7 + 2i^{12} \div 5 - 4(i)$$

$$\rightarrow 7 + 2(1) \div 5 - 4i$$

$$\rightarrow 9 \div 5 - 4i \text{ su equivalente: } \frac{9}{5 - 4i}$$

$$\text{racionalizamos } \frac{9}{5 - 4i} \cdot \frac{5 + 4i}{5 + 4i}$$

$$R/= \frac{45}{41} + \frac{36i}{41}$$

ACTIVIDAD 3

Resuelva las siguientes potencias imaginarias que a continuación se le presentan:

a. $i^{2006} =$

b. $i^{37} =$

c. $5i^{-5} =$

d. $\frac{3 - 2i}{2 + i} + \frac{4 + 5i}{1 + 3i} =$

e. $i^{-137} =$

f. $i^{-20} =$

g. $\frac{2}{4 + 3i} =$

h. $i^{44} =$

i. $5 + 2i^3 + 3 - 5i^{16} - i^{50} =$

j. $8 + 4i^{12} \div 6 - 3i^{-3} =$

●●● Componentes gráficos de un número complejo

Módulo de un número complejo (distancia)

El módulo de un número complejo es básicamente la distancia de la hipotenusa, con clara aplicación al teorema de Pitágoras.