

## NÚMEROS COMPLEJOS

Problema 13:

Halla:

$$\frac{i^{32} \cdot i^{17}}{i^2 \cdot i^3}$$

Solución Problema 13:

$$\begin{aligned} \frac{i^{32} \cdot i^{17}}{i^2 \cdot i^3} &= \frac{i^{8 \cdot 4} \cdot i^{4 \cdot 4 + 1}}{i^2 \cdot i^3} = \frac{1 \cdot i}{(\sqrt{-1})^2 \cdot (\sqrt{-1})^3} = \frac{i}{(-1) \cdot (-i)} = \\ &= \frac{i}{i} = 1 \end{aligned}$$