

SOLUCIONES DE POTENCIAS DE LA UNIDAD IMAGINARIA

1. Escribe el resultado de:

$$i^0 = 1$$

$$i^1 = i$$

$$i^2 = -1$$

$$i^3 = -i$$

2. Calcula las siguientes potencias:

$$i^{15} \rightarrow \text{Residuo de } 15 \div 4 = 3, \text{ por tanto } i^{15} = i^3 = -i$$

$$i^{57} \rightarrow \text{Residuo de } 57 \div 4 = 1, \text{ por tanto } i^{57} = i^1 = i$$

$$i^{78} \rightarrow \text{Residuo de } 78 \div 4 = 2, \text{ por tanto } i^{78} = i^2 = -1$$