

Problemas – Tema 3

Problemas resueltos - 7 - potencia en notación binómica y binomio de Newton

1. Calcula $(2+i)^4$

$$(2+i)^4 = (2+i) \times (2+i) \times (2+i) \times (2+i)$$

$$(4+4i+i^2) \times (4+4i+i^2) \rightarrow i^2 = -1$$

$$(4+4i-1) \times (4+4i-1)$$

$$(3+4i) \times (3+4i)$$

$$9+16i^2+24i \rightarrow i^2 = -1$$

$$-7+24i$$