

**236.** Calcula e simplifica en forma alxébrica  $\frac{2-5i}{3-7i} \cdot \frac{2-7i}{4+5i} - 2+9i$ .

**237.** Calcula empregando a fórmula de Moivre  $(1-\sqrt{3}i)^7$ .

**238.** Calcula empregando a fórmula de Moivre  $(-\sqrt{3}+i)^7$ .

**239.** Determina os números reais  $x$  e  $y$  sabendo que  $(x+3)(5+yi) = 6+5i$ .

**240.** Calcula  $\sqrt[4]{-81}$ .

**241.** Dados os números complexos  $2-mi$  e  $3-ni$ , acha os valores de  $m$  e  $n$  para que o produto sexa  $8+4i$ .

**242.** Obtén  $x$  para que o cociente  $\frac{x+3i}{3+2i}$  sexa un número real.

**243.** Determina  $x$  para que o produto  $(2-5i)(3+xi)$  sexa:

243.1. Un número real.

243.2. Un número imaxinario puro.

**244.** Determina un número complexo tal que o seu cadrado sexa igual ao seu conxugado.