

**Enunciados**

Da en forma binómica el resultado de las siguientes expresiones. Sugerencia: utiliza la forma polar y la calculadora para ayudarte.

- ①  $(3-7i)^6$
- ②  $(1+3i)^7$
- ③  $(5-i)^8$
- ④  $(2-i)^9$
- ⑤  $(-2+7i)^6$
- ⑥  $(-1-9i)^5$
- ⑦  $(11+i)^5$
- ⑧  $(4-9i)^6$

**Enunciados**

Sin utilizar la calculadora, da en forma binómica el resultado de las siguientes expresiones. Sugerencia: utiliza la forma polar para ayudarte.

- ⑨  $(1+i)^8$
- ⑩  $(1-i)^8$
- ⑪  $(-1+i)^4$
- ⑫  $(-1+i)^{10}$
- ⑬  $(-1-i)^{10}$
- ⑭  $(1+\sqrt{3}i)^6$
- ⑮  $(\sqrt{3}-i)^6$
- ⑯  $(1-\sqrt{3}i)^9$

## Soluciones

- ①  $147\,680 - 127\,512i$
- ②  $-2456 + 1992i$
- ③  $-3824 - 456\,960i$
- ④  $-718 + 1199i$
- ⑤  $14\,715 - 148\,148i$
- ⑥  $-31\,996 - 51\,804i$
- ⑦  $147\,796 + 71\,996i$
- ⑧  $736\,255 - 539\,352i$
- ⑨  $16$
- ⑩  $16$
- ⑪  $-4$
- ⑫  $-32i$
- ⑬  $32i$
- ⑭  $64$
- ⑮  $-64$
- ⑯  $-512$