Enunciados

Expresa en forma polar el resultado de estas operaciones. Como argumento, da el argumento principal.

① $(3_{140°})^5 : (9_{-35°})^2$

② $(4_{95°} \cdot 0{,}5_{125°})^8$

③ $i \cdot \left(\overline{2_{84°}}\right)^6$

④ $\left(\sqrt{2}-\sqrt{2}\,i\right)^6 \cdot (-0{,}25_{-45°}))^3$

⑤ $\overline{\left(1_{175°}\right)^6}$

⑥ $(3_{-70°})^5 : (-9i)$

⑦ $\left(\sqrt{3}+i\right)^8 : (-2i)^4$

⑧ $(25_{35°})^7 : (5_{-50°})^{12}$

⑨ $(2_{-120°})^3 \cdot (5_{140°})^3$

⑩ $\left(\sqrt{2}+\sqrt{2}\,i\right)^7 : \left(\sqrt{3}-i\right)^6$

⑪ $\dfrac{(6_{80°})^7}{(2_{40°})^5 (3_{35°})^6}$

⑫ $\left(i \cdot (1_{-40°})^6\right)^4$

⑬ $\dfrac{(2_{70°})^5 (3_{170°})^4}{(6_{-150°})^3}$

⑭ $(1_{5\pi/6})^4 \cdot (2_{3\pi/5})^3$

Enunciados

Expresa en forma binómica el resultado de estas operaciones.

⑮ $(5_{24°})^{15} : (5_{30°})^{12}$

⑯ $(1_{22{,}5°})^4 \cdot (3_{-45°})^4$

⑰ $-(1_{-6°})^{15}$

⑱ $\overline{\left(1_{15°}\right)^{12}}$

⑲ $(14_{170°})^5 : (7_{-170°})^4$

⑳ $-\overline{\left(1_{36°}\right)^{10}}$

㉑ $\bar{i}^8 \cdot \left(1-\sqrt{3}\,i\right)^3$

㉒ $(4_{55°} : 2_{-85°})^6 : (2i)^5$

 Licencia: CC0 1.0 Universal

Soluciones

① $3_{50°}$

② $2_{-40°}$

③ $64_{-54°}$

④ $1_{135°}$

⑤ $1_{30°}$

⑥ $27_{100°}$

⑦ $16_{-120°}$

⑧ $25_{5°}$

⑨ $1000_{60°}$

⑩ $2_{135°}$

⑪ $12_{150°}$

⑫ $1_{120°}$

⑬ $12_{40°}$

⑭ $8_{-13\pi/15}$

⑮ 125

⑯ $-81i$

⑰ i

⑱ -1

⑲ $224i$

⑳ -1

㉑ -8

㉒ $2i$