

210. Calcula e simplifica en forma alxébrica $\frac{3-i}{1+2i} \cdot \frac{1+3i}{2-i}$.
211. Calcula e simplifica $\frac{i+i^2+i^3+i^4}{1+i}$.
212. Calcula e simplifica en forma alxébrica $(1+i)^3$.
213. Calcula e simplifica en forma alxébrica $(-1+i)^3$.
214. Obtén dous números complexos conxugados tales que a súa diferenza sexa $8i$ e que o seu cociente sexa un número imaxinario puro.
215. Calcula e simplifica en forma alxébrica $\frac{(2+3i)(1-4i)}{(4-5i)(-2+i)}$.
216. Calcula e simplifica en forma alxébrica $\frac{3+2i}{1-3i} + \frac{(1-i)^2}{2+i}$.
217. Calcular $\left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{i}{\sqrt{2}}\right)^{126}$ expresando o resultado en forma alxébrica ou binómica.
218. Calcula e simplifica en forma alxébrica $\frac{1-3i}{3+5i} + \frac{(2+i)^2}{1-4i}$.
219. Obtén $\sqrt{2+2\sqrt{3}i}$.
220. Obtén $\sqrt{2-2\sqrt{3}i}$.
221. Calcula e simplificar en forma alxébrica $\frac{3+2i}{2-3i} \cdot \frac{4+i}{5-2i}$.
222. Calcula e simplificar en forma alxébrica $\frac{1+3i}{2-4i} - \frac{1-5i}{2+3i}$.
223. Calcula e simplificar en forma alxébrica $(1-2i)^2 + \frac{1}{(2-i)^2}$.
224. Calcula e simplificar en forma alxébrica $(2-3i)^2 + \frac{4-i}{2-3i}$.
225. Calcula $\sqrt[4]{1+\sqrt{3}i}$.
226. Obtén mediante a fórmula de Moivre $(-1+\sqrt{3}i)^4$.
227. Calcula $\frac{i^{305}}{i^{512} - i^{30}}$.
228. Calcula $\sqrt[4]{-16}$.
229. Calcula e simplifica en forma alxébrica $\frac{3-4i}{2+5i} \cdot \frac{1-3i}{1+i} + 2+i$.
230. Calcula as tres raíces cúbicas da unidade e fai a representación gráfica.
231. En $(2+3i)x + (4-5i)y = 14-i$, obtén x e y sabendo que son reais.
232. Calcula empregando a fórmula de Moivre $(1-\sqrt{3}i)^8$.
233. Calcula empregando a fórmula de Moivre $(-1-\sqrt{3}i)^5$.
234. Calcula empregando a fórmula de Moivre $\sqrt[4]{-16}$. Da o resultado en forma polar ou trigonométrica.
235. Calcula e simplifica en forma alxébrica $\frac{3+2i}{2-3i} \cdot \frac{3-4i}{2+3i} + 2-7i$.