Enunciados

Realiza las siguientes divisiones dejando como fracción irreducible los resultados que no sean exactos.

① $\dfrac{5+4i}{2+3i}$

② $\dfrac{1+i}{5+3i}$

③ $\dfrac{24+11i}{1+4i}$

④ $\dfrac{-2+5i}{1+2i}$

⑤ $\dfrac{3+2i}{5+12i}$

⑥ $\dfrac{3-7i}{1+i}$

⑦ $\dfrac{5-2i}{-3+i}$

⑧ $\dfrac{-3+2i}{2+4i}$

⑨ $\dfrac{11-10i}{2-3i}$

⑩ $\dfrac{17+7i}{1+5i}$

⑪ $\dfrac{4-5i}{4+3i}$

⑫ $\dfrac{1-2i}{2+6i}$

⑬ $\dfrac{-4+i}{3+6i}$

⑭ $\dfrac{7-6i}{2-i}$

⑮ $\dfrac{3-7i}{1+i}$

⑯ $\dfrac{7+3i}{3-7i}$

⑰ $\dfrac{-2-4i}{4-2i}$

⑱ $\dfrac{2+3i}{-2i}$

 Licencia: CC0 1.0 Universal

Soluciones

① $\frac{22}{13} - \frac{7}{13}\,\mathrm{i}$

② $\frac{4}{17} + \frac{1}{17}\,\mathrm{i}$

③ $4-5\mathrm{i}$

④ $\frac{8}{5} + \frac{9}{5}\,\mathrm{i}$

⑤ $\frac{3}{13} - \frac{2}{13}\,\mathrm{i}$

⑥ $-2-5\mathrm{i}$

⑦ $-\frac{17}{10} + \frac{1}{10}\,\mathrm{i}$

⑧ $\frac{1}{10} + \frac{4}{5}\,\mathrm{i}$

⑨ $4+\mathrm{i}$

⑩ $2-3\mathrm{i}$

⑪ $\frac{1}{25} - \frac{32}{25}\,\mathrm{i}$

⑫ $-\frac{1}{4} - \frac{1}{4}\,\mathrm{i}$

⑬ $-\frac{2}{15} + \frac{3}{5}\,\mathrm{i}$

⑭ $4-\mathrm{i}$

⑮ $-2-5\mathrm{i}$

⑯ i

⑰ $-\mathrm{i}$

⑱ $-\frac{3}{2} + \mathrm{i}$