

Dividing Complex Numbers

Simplify.

1) $\frac{5}{-5i}$

2) $\frac{1}{-2i}$

3) $-\frac{2}{i}$

4) $\frac{7}{4i}$

5) $\frac{4+i}{8i}$

6) $\frac{-5-i}{-10i}$

7) $\frac{9+i}{-7i}$

8) $\frac{6-6i}{-4i}$

9) $\frac{2i}{3-9i}$

10) $\frac{i}{2-3i}$

11) $\frac{5i}{6+8i}$

12) $\frac{10}{10+5i}$

13) $\frac{-1+5i}{-8-7i}$

14) $\frac{-2-9i}{-2+7i}$

15) $\frac{4+i}{2-5i}$

16) $\frac{5-6i}{-5+10i}$

17) $\frac{-3-9i}{5-8i}$

18) $\frac{4+i}{8+9i}$

19) $\frac{-3-2i}{-10-3i}$

20) $\frac{3+9i}{-6-6i}$

Answers to Dividing Complex Numbers

1) i

2) $\frac{i}{2}$

3) $2i$

4) $-\frac{7i}{4}$

5) $\frac{1}{8} - \frac{i}{2}$

6) $\frac{1}{10} - \frac{i}{2}$

7) $-\frac{1}{7} + \frac{9i}{7}$

8) $\frac{3}{2} + \frac{3i}{2}$

9) $-\frac{1}{5} + \frac{i}{15}$

10) $-\frac{3}{13} + \frac{2i}{13}$

11) $\frac{2}{5} + \frac{3i}{10}$

12) $\frac{4}{5} - \frac{2i}{5}$

13) $-\frac{27}{113} - \frac{47i}{113}$

14) $-\frac{59}{53} + \frac{32i}{53}$

15) $\frac{3}{29} + \frac{22i}{29}$

16) $-\frac{17}{25} - \frac{4i}{25}$

17) $\frac{57}{89} - \frac{69i}{89}$

18) $\frac{41}{145} - \frac{28i}{145}$

19) $\frac{36 + 11i}{109}$

20) $\frac{-2 - i}{2}$