

Practice dividing complex numbers (A2 3.5)

Simplify.

1) $\frac{3 - 4i}{-4i}$

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

3) $\frac{2}{-3 + 7i}$

4) $\frac{7i}{-2 - 9i}$

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

6) $\frac{5 - 2i}{-10i}$

7) $\frac{3i}{-6 - 8i}$

8) $\frac{-10 + 10i}{-i}$

9) $\frac{-4 + i}{-1 - 10i}$

10) $\frac{1 - 5i}{5 - 3i}$

11) $\frac{-9 + 5i}{-5i}$

12) $\frac{-5 - 10i}{3 - 9i}$

13) $\frac{1 + 8i}{-3 + 9i}$

14) $\frac{-8 - 5i}{-5 + 2i}$

Answers to Practice dividing complex numbers (A2 3.5)

$$1) 1 + \frac{3i}{4}$$

$$2) -5 + 8i$$

$$3) -\frac{3}{29} - \frac{7i}{29}$$

$$4) -\frac{63}{85} - \frac{14i}{85}$$

$$5) \frac{9i}{8}$$

$$6) \frac{1}{5} + \frac{i}{2}$$

$$7) -\frac{6}{25} - \frac{9i}{50}$$

$$8) -10 - 10i$$

$$9) -\frac{6}{101} - \frac{41i}{101}$$

$$10) \frac{10}{17} - \frac{11i}{17}$$

$$11) -1 - \frac{9i}{5}$$

$$12) \frac{5}{6} - \frac{5i}{6}$$

$$13) \frac{23}{30} - \frac{11i}{30}$$

$$14) \frac{30}{29} + \frac{41i}{29}$$