

Simplify.

1) $(6 + 8i)(5 + 3i)$

2) $(-3 + 8i)^2$

3) $(-7 + i)(8 - 5i)$

4) $(-8 - 6i)(2 + 6i)$

5) $\frac{4}{3 + 7i}$

6) $\frac{5 + 4i}{1 + 7i}$

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

8) $\frac{-8 + 9i}{-4 + 6i}$

Simplify.

1) $(6 + 8i)(5 + 3i)$

$$6 + 58i$$

2) $(-3 + 8i)^2$

$$-55 - 48i$$

3) $(-7 + i)(8 - 5i)$

$$-51 + 43i$$

4) $(-8 - 6i)(2 + 6i)$

$$20 - 60i$$

5) $\frac{4}{3 + 7i}$

$$\frac{6 - 14i}{29}$$

6) $\frac{5 + 4i}{1 + 7i}$

$$\frac{33 - 31i}{50}$$

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

$$\frac{-7i - 49}{50}$$

8) $\frac{-8 + 9i}{-4 + 6i}$

$$\frac{43 + 6i}{26}$$