

# Multiplying Binomials

## Complex Numbers

Simplify.

①  $(8 + 5i)(5 + 3i)$

-----

②  $(8 - i)(3 - 2i)$

-----

③  $(-6 - 3i)(3 + 4i)$

-----

④  $(-6 + i)(-1 - 4i)$

-----

⑤  $(-1 + 5i)(-7 + i)$

-----

⑥  $(6 + 7i)^2$

-----

⑦  $(9 - 11i)^2$

-----

⑧  $(-7 - 8i)^2$

-----

⑨  $(-5 + 4i)(-5 - 4i)$

-----

⑩  $(-1 - 2i)(-7 - 7i)$

-----

# Multiplying Binomials

## Complex Numbers

### Answers

①  $(8 + 5i)(5 + 3i)$

$25 + 49i$   
-----

②  $(8 - i)(3 - 2i)$

$22 - 19i$   
-----

③  $(-6 - 3i)(3 + 4i)$

$-6 - 33i$   
-----

④  $(-6 + i)(-1 - 4i)$

$10 + 23i$   
-----

⑤  $(-1 + 5i)(-7 + i)$

$2 - 36i$   
-----

⑥  $(6 + 7i)^2$

$-13 + 84i$   
-----

⑦  $(9 - 11i)^2$

$-40 - 198i$   
-----

⑧  $(-7 - 8i)^2$

$-15 + 112i$   
-----

⑨  $(-5 + 4i)(-5 - 4i)$

$41$   
-----

⑩  $(-1 - 2i)(-7 - 7i)$

$-7 + 21i$   
-----