

Fill in the Blanks

Calculating with Complex Numbers

z_1	z_2	$z_1 + z_2$	$z_2 - z_1$	$4z_2 + 3z_1$	$z_1 \times z_2$	$\frac{z_1}{2} - \frac{z_2}{4}$	$\frac{z_1}{z_2}$	z_1^2
$6 - 8i$	$2 + i$	$8 - 7i$	$-4 + 9i$	$30 - 29i$	$20 - 10i$	$\frac{5}{2} - \frac{17}{4}i$	$4 - \frac{22}{5}i$	$100 - 96i$
$4 + i$	$3 - 2i$	$7 - i$	$-1 - 3i$	$24 - 5i$	$14 - 5i$	$\frac{5}{4} + i$	$\frac{10}{13} + \frac{11}{13}i$	$15 + 8i$
$\frac{3}{2} + \frac{1}{2}i$	$5 - \frac{3}{2}i$	$\frac{13}{2} - i$	$\frac{7}{2} - 2i$	$21 - \frac{5}{2}i$	$\frac{33}{4} + \frac{1}{4}i$	$-\frac{1}{2} - \frac{1}{8}i$	$\frac{27}{109} + \frac{19}{109}i$	$2 + \frac{3}{2}i$
$\sqrt{2} + i$	$3\sqrt{2} + 2i$	$4\sqrt{2} + 3i$	$2\sqrt{2} + i$	$13\sqrt{2} + 10i$	$4 + 5\sqrt{2}i$	$-\frac{\sqrt{2}}{4}$	$\frac{2}{11} + \frac{5\sqrt{2}}{22}i$	$1 + 2\sqrt{2}i$
$1 - 5i$	$1 + 5i$	2	$10i$	$7 - 5i$	26	$\frac{1}{4} - \frac{15}{4}i$	$-\frac{12}{13} - \frac{5}{13}i$	$-24 - 10i$
$3 + i$	$-2 + 2i$	$1 + 3i$	$-5 + i$	$1 + 11i$	$-8 + 4i$	2	$-\frac{1}{2} - i$	$8 + 6i$
$1 - 2i$	$4 - 2i$	$5 - 4i$	3	$19 - 14i$	$-10i$	$-\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$	$\frac{2}{5} - \frac{3}{10}i$	$-3 - 4i$
$6 - i$	$1 + 3i$	$7 + 2i$	$-5 + 4i$	$22 + 9i$	$9 + 17i$	$\frac{11}{4} - \frac{5}{4}i$	$\frac{3}{10} - \frac{19}{10}i$	$35 - 12i$
$\text{Im}(z_1) > 0$ $2 + 5i$	$-2 - \frac{1}{2}i$	$\frac{9}{2}i$	$-4 - \frac{11}{2}i$	$-2 + 13i$	$-\frac{3}{2} - 11i$	$\frac{3}{2} + \frac{21}{8}i$	$-\frac{26}{17} - \frac{36}{17}i$	$-21 + 20i$