

Fișă de lucru

Numere complexe conjugate. Modulul unui număr complex

1. Se consideră numerele complexe $z_1 = 1 + 2i$, $z_2 = -3$, $z_3 = 5 + 5i$, $z_4 = -8 - 6i$. Asociați operațiile din coloana A cu rezultatele corespunzătoare din coloana B.

A		B	
1	$ z_1 + z_2 $	a	$\frac{3}{10}$
2	$ z_1 \cdot z_2 \cdot z_3 $	b	5^{10}
3	$Re\left(\frac{z_1}{z_3}\right)$	c	$\frac{\sqrt{10}}{2}$
4	$\left \frac{z_3}{\bar{z}_4}\right $	d	$2\sqrt{2}$
5	$ (z_1)^{10} $	e	$15\sqrt{10}$
		f	5^5

2. Numărul real nenul m pentru care numărul complex $z = (m+1) + mi$ verifică condiția $|z + 1| = 2$ este