

Matemàtiques

Aritmètica i Àlgebra

Els conjunts numèrics

Realitzar les següents operacions de nombres complexos en forma binomial

1.
$$\frac{(2 - 4i) - (5 + 3i)}{(4 - 2i)}$$

sol:
$$\frac{1 - 17i}{10}$$

2.
$$\frac{(2 - 5i)}{(1 + i)} - \frac{(3 + 2i)}{(5 - 2i)}$$

sol:
$$\frac{-109 - 235i}{58}$$

3.
$$\frac{(2 + 2i) \times (8 - 5i)}{(3 + i) - (4 + 4i)}$$

sol:
$$\frac{-22 + 36i}{5}$$

4.
$$(3 + i) - \frac{(4 + 3i)}{(2 - 9i)}$$

sol:
$$\frac{274 + 43i}{85}$$

5.
$$\frac{\cancel{6}(6 - i) + (3 - 2i)\cancel{6} \times (5 - 4i)}{(7 - 2i)}$$

sol:
$$\frac{333 - 291i}{53}$$