

Opt1090

den 28 februari 2013
14:32

$$2z = 10 + i(5 + z)$$

\Leftrightarrow

$$2z = 10 + 5i + iz$$

\Leftrightarrow

$$(2 - i)z = 10 + 5i$$

\Leftrightarrow

$$z = \frac{10 + 5i}{2 - i} = \frac{(10 + 5i)(2 + i)}{(2 - i)(2 + i)} = \frac{(10 + 5i)(2 + i)}{5} =$$

$$= (2 + i)(2 + i) = 4 + 4i + i^2 = 3 + 4i$$