

4

CALCULATRICE

Donner la forme algébrique des nombres complexes suivants.

(On peut vérifier les résultats à la calculatrice.)

$$a = (4 + 5i)(2 - i)$$

$$b = (1 + 3i)(3 - 4i) + 7$$

$$c = (1 + 2i)^2$$

$$d = (5 - 3i)(5 + 3i)$$

5

CALCULATRICE

Donner la forme algébrique des nombres complexes suivants.

(On peut vérifier les résultats à la calculatrice.)

$$a = 3 - (2 + 3i)(4 + i)$$

$$b = (2 + i)(3 - 5i)(1 + 2i)$$

$$c = (5 - i)^3$$

$$d = \left(\frac{1}{2} + i \frac{\sqrt{3}}{2} \right)^2$$

6

CALCULATRICE

On donne les nombres complexes $z_1 = 3 - 2i$ et $z_2 = 5 + i$.
Donner la forme algébrique des nombres complexes suivants.

(On peut vérifier les résultats à la calculatrice.)

$$1. z_1 z_2$$

$$3. z_1^2 - z_2^2$$

$$2. 3z_1 - 4z_2$$

$$4. i z_1 - (2 + i)z_2$$