

Minitest N°6

SANS CALCULATRICE

Nom :

Prénom :

En indiquant les étapes de calcul et en donnant les résultats sous forme algébrique.

Lorsque  $z_1 = 1 + 2i$  et  $z_2 = 2 + 3i$ , calculer

$$z_1 + z_2 =$$

$$z_1 - z_2 =$$

$$z_1 \times z_2 =$$

$$\frac{1}{z_2} =$$

$$z_1^2 =$$

Résoudre les équations suivantes :

$$z^2 + 16 = 0$$

$$z^2 + 2z + 2 = 0$$

$$2z^2 + 5z - 7 = 0$$

Lorsque  $z = 2 - 3i$  écrire sous forme algébrique :

l'opposé de  $z$  est

l'inverse de  $z$  est

le conjugué de  $z$  est

le module de  $z$  est

Minitest N°6

SANS CALCULATRICE

Nom :

Prénom :

En indiquant les étapes de calcul et en donnant les résultats sous forme algébrique.

- Lorsque  $z_1 = 1 + 2i$  et  $z_2 = 2 + 3i$ , calculer

$$z_1 - z_2 =$$

$$z_1 + z_2 =$$

$$z_2 \times z_1 =$$

$$\frac{1}{z_1} =$$

$$z_2^2 =$$

- Résoudre les équations suivantes :

$$z^2 + 9 = 0$$

$$z^2 - 2z + 2 = 0$$

$$2z^2 - 5z - 7 = 0$$

- Lorsque  $z = -2 + 3i$  écrire sous forme algébrique :

l'opposé de  $z$  est

l'inverse de  $z$  est

le conjugué de  $z$  est

le module de  $z$  est