



## Interrogation 1

**Nom, Prénom et classe**

### Sujet A

Calcule les expressions suivantes et donne le résultat sous forme algébrique.

$$z_1 = (4 - 2i)(8 + 3i) \quad z_3 = 5z^2 - 4z + 1 \text{ où } z = 3 - 2i$$

Calcule le **conjugué** de l'expression suivante et donne le résultat sous forme algébrique.

On pose  $z = a + ib$

$$z_4 = \frac{z}{z'}$$

Résous l'équation et donne la ou les solutions sous forme algébrique.

$$3iz + z = 1$$



## Interrogation 1

**Nom, Prénom et classe**

### Sujet B

Calcule les expressions suivantes et donne le résultat sous forme algébrique.

$$z_1 = (4 - 2i) - (8 - 3i)^2 \quad z_2 = \frac{3+2i}{3-2i} \quad z_3 = iz(z - 2i) \text{ où } z = 4 - 5i$$

Résous l'équation et donne la ou les solutions sous forme algébrique.

$$4\bar{z} + 8iz + 5 = 0$$