



## Exercice de Révision

### Automne 02 - Equations complexes

**Exercice 1** Dans  $\mathbb{C}$ , on considère l'équation

$$z^3 - (3 + 2i)z^2 + (3 + 11i)z - 2(1 + 7i) = 0. \quad (E)$$

1. Résoudre  $(E)$  dans  $\mathbb{R}$ .
2. En déduire la résolution de  $(E)$  dans  $\mathbb{C}$ .