

## Nombres imaginaires

### Exercice 1 : Calculs sous forme algébrique

Déterminer la forme algébrique des nombres suivant :

$$z_1 = (3 + i) + (2 - i) \quad z_2 = i + (1 - 2i) \quad z_3 = i^2 - 2 \times (-1 + i) \quad z_4 = i + (i - 1) - (3i - 2)$$

### Exercice 2 : Calculs sous forme algébrique

Déterminer la forme algébrique des nombres suivant :

$$z_1 = (3 + i) \times (2 - i) \quad z_2 = i \times (1 - 2i) \quad z_3 = i^2 \times (-1 + i) \quad z_4 = i \times (i - 1)^2$$

### Exercice 3 : Calculs sous forme algébrique

On considère les deux nombres complexes  $z_1 = 3 - i$  et  $z_2 = -1 + i$ .

Calculer la forme algébrique des nombres suivants :

$$a = z_1 + z_2 \quad b = z_1 \times z_2 \quad c = z_2^2 \quad d = z_2^3.$$

## Nombres imaginaires

### Exercice 1 : Calculs sous forme algébrique

Déterminer la forme algébrique des nombres suivant :

$$z_1 = (3 + i) + (2 - i) \quad z_2 = i + (1 - 2i) \quad z_3 = i^2 - 2 \times (-1 + i) \quad z_4 = i + (i - 1) - (3i - 2)$$

### Exercice 2 : Calculs sous forme algébrique

Déterminer la forme algébrique des nombres suivant :

$$z_1 = (3 + i) \times (2 - i) \quad z_2 = i \times (1 - 2i) \quad z_3 = i^2 \times (-1 + i) \quad z_4 = i \times (i - 1)^2$$

### Exercice 3 : Calculs sous forme algébrique

On considère les deux nombres complexes  $z_1 = 3 - i$  et  $z_2 = -1 + i$ .

Calculer la forme algébrique des nombres suivants :

$$a = z_1 + z_2 \quad b = z_1 \times z_2 \quad c = z_2^2 \quad d = z_2^3.$$

## Nombres imaginaires

### Exercice 1 : Calculs sous forme algébrique

Déterminer la forme algébrique des nombres suivant :

$$z_1 = (3 + i) + (2 - i) \quad z_2 = i + (1 - 2i) \quad z_3 = i^2 - 2 \times (-1 + i) \quad z_4 = i + (i - 1) - (3i - 2)$$

### Exercice 2 : Calculs sous forme algébrique

Déterminer la forme algébrique des nombres suivant :

$$z_1 = (3 + i) \times (2 - i) \quad z_2 = i \times (1 - 2i) \quad z_3 = i^2 \times (-1 + i) \quad z_4 = i \times (i - 1)^2$$

### Exercice 3 : Calculs sous forme algébrique

On considère les deux nombres complexes  $z_1 = 3 - i$  et  $z_2 = -1 + i$ .

Calculer la forme algébrique des nombres suivants :

$$a = z_1 + z_2 \quad b = z_1 \times z_2 \quad c = z_2^2 \quad d = z_2^3.$$