

Conjugué d'un nombre complexe

► Exercice n°1

Déterminer les conjugués de ces nombres complexes :

$$z_1 = -5; z_2 = 3i; z_3 = 3 + 5i; z_4 = 2i - 8; z_5 = \frac{3 - 2i}{2}.$$

► Exercice n°2

Déterminer l'écriture algébrique des conjugués de ces nombres complexes :

$$z_1 = \frac{3 + i}{1 - i}; z_2 = \frac{i(1 + 4i)^2}{2 - i}; z_3 = \frac{1 + 2i}{3 + 2i} + \frac{1}{1 + i}.$$

► Exercice n°3

1. Déterminer l'ensemble des nombres complexes z tels que $z + \bar{z} = 0$.
2. Déterminer l'ensemble des nombres complexes z tels que $Z + \bar{Z} = 0$, où $Z = z + 1 + i$.

Conjugué d'un nombre complexe

► Exercice n°1

Déterminer les conjugués de ces nombres complexes :

$$z_1 = -5; z_2 = 3i; z_3 = 3 + 5i; z_4 = 2i - 8; z_5 = \frac{3 - 2i}{2}.$$

► Exercice n°2

Déterminer l'écriture algébrique des conjugués de ces nombres complexes :

$$z_1 = \frac{3 + i}{1 - i}; z_2 = \frac{i(1 + 4i)^2}{2 - i}; z_3 = \frac{1 + 2i}{3 + 2i} + \frac{1}{1 + i}.$$

► Exercice n°3

1. Déterminer l'ensemble des nombres complexes z tels que $z + \bar{z} = 0$.
2. Déterminer l'ensemble des nombres complexes z tels que $Z + \bar{Z} = 0$, où $Z = z + 1 + i$.

Conjugué d'un nombre complexe

► Exercice n°1

Déterminer les conjugués de ces nombres complexes :

$$z_1 = -5; z_2 = 3i; z_3 = 3 + 5i; z_4 = 2i - 8; z_5 = \frac{3 - 2i}{2}.$$

► Exercice n°2

Déterminer l'écriture algébrique des conjugués de ces nombres complexes :

$$z_1 = \frac{3 + i}{1 - i}; z_2 = \frac{i(1 + 4i)^2}{2 - i}; z_3 = \frac{1 + 2i}{3 + 2i} + \frac{1}{1 + i}.$$

► Exercice n°3

1. Déterminer l'ensemble des nombres complexes z tels que $z + \bar{z} = 0$.
2. Déterminer l'ensemble des nombres complexes z tels que $Z + \bar{Z} = 0$, où $Z = z + 1 + i$.

Conjugué d'un nombre complexe

► Exercice n°1

Déterminer les conjugués de ces nombres complexes :

$$z_1 = -5; z_2 = 3i; z_3 = 3 + 5i; z_4 = 2i - 8; z_5 = \frac{3 - 2i}{2}.$$

► Exercice n°2

Déterminer l'écriture algébrique des conjugués de ces nombres complexes :

$$z_1 = \frac{3 + i}{1 - i}; z_2 = \frac{i(1 + 4i)^2}{2 - i}; z_3 = \frac{1 + 2i}{3 + 2i} + \frac{1}{1 + i}.$$

► Exercice n°3

1. Déterminer l'ensemble des nombres complexes z tels que $z + \bar{z} = 0$.
2. Déterminer l'ensemble des nombres complexes z tels que $Z + \bar{Z} = 0$, où $Z = z + 1 + i$.