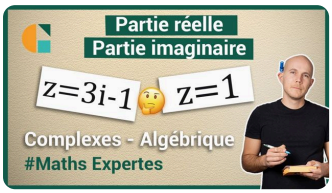
Partie réelle et partie imaginaire

Exercices corrigés PDF · Terminale



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

93 % de réussite

Soit $z = a + \mathrm{i}b$, où a et b sont des nombres réels. Donner la partie réelle et la partie imaginaire de z.

Corrigé interactif

Exercice 2

95 % de réussite

Donner la partie réelle et la partie imaginaire de chacun des nombres complexes suivants.

1) $z_1 = 0$

2) $z_2 = \mathrm{i}$

Corrigé interactif

Exercice 3

94 % de réussite

Donner la partie réelle et la partie imaginaire de chacun des nombres complexes suivants.

1) $z_1 = -6 + 6\,\mathrm{i}$

2) $z_2 = -5\,\mathrm{i} - 4$

Corrigé interactif

Exercice 4

96 % de réussite

Donner la partie réelle et la partie imaginaire de chacun des nombres complexes suivants.

1) $z_1 = 3\,\mathrm{i}$

2) $z_2 = -3\,\mathrm{i} - 1$

Corrigé interactif

Exercice 5

96 % de réussite

Corrigé interactif

Donner la partie réelle et la partie imaginaire de chacun des nombres complexes suivants.

1) $z_1 = \quad 3\,\mathrm{i} + 1$

2) $z_2 = \dfrac{5\,\mathrm{i}}{8} + \dfrac{1}{6}$

Exercice 1

1) z est écrit sous forme algébrique $a + \mathrm{i}b$ avec $a, b \in \mathbb{R}$, donc $\boxed{\mathrm{Re}(z) = a,\ \mathrm{Im}(z) = b}$.

Exercice 2

1) $z_1 = 0 + 0\,\mathrm{i}$, donc $\boxed{\mathrm{Re}(z_1) = 0,\ \mathrm{Im}(z_1) = 0}$.

2) $z_2 = 0 + 1\,\mathrm{i}$, donc $\boxed{\mathrm{Re}(z_2) = 0,\ \mathrm{Im}(z_2) = 1}$.

Exercice 3

1) $z_1 = -6 + 6\,\mathrm{i}$, donc $\boxed{\mathrm{Re}(z_1) = -6,\ \mathrm{Im}(z_1) = 6}$.

2) $z_2 = -4 + (-5)\,\mathrm{i}$, donc $\boxed{\mathrm{Re}(z_2) = -4,\ \mathrm{Im}(z_2) = -5}$.

Exercice 4

1) $z_1 = 0 + 3\,\mathrm{i}$, donc $\boxed{\mathrm{Re}(z_1) = 0,\ \mathrm{Im}(z_1) = 3}$.

2) $z_2 = -1 + (-3)\,\mathrm{i}$, donc $\boxed{\mathrm{Re}(z_2) = -1,\ \mathrm{Im}(z_2) = -3}$.

Exercice 5

1) $z_1 = 1 + \quad 3\,\mathrm{i}$, donc $\boxed{\mathrm{Re}(z_1) = 1,\ \mathrm{Im}(z_1) = \quad 3}$.

2) $z_2 = \dfrac{1}{6} + \dfrac{5}{8}\,\mathrm{i}$, donc $\boxed{\mathrm{Re}(z_2) = \dfrac{1}{6},\ \mathrm{Im}(z_2) = \dfrac{5}{8}}$.

Partie réelle et partie imaginaire : exercices corrigés PDF (Terminale). Ces exercices apprennent à lire la partie réelle et la partie imaginaire d'un nombre complexe, après l'avoir remis sous forme algébrique a + ib. C'est la base du chapitre sur l'ensemble des nombres complexes en maths expertes. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.