Exercices Mineur Physique

Les Nombres Complexes

Soit une fonction z = 4 + 3i. Mettez cette fonction sous forme exponentielle.

Soit une fonction z = 2 Mettez cette fonction sous forme trigonométrique et sous forme algébrique.

Soit la fonction $x^2 + 2x + 5 = 0$.
C'est un polynôme du second degré, calculez sa ou ses racines.

Faîtes de mêmes avec $2x^2 + 3x + 4$.

Soit z = 4 + 2i. Calculez zz(barre), z + z(barre) et z -z(barre) .

Ecrivez les nombres complexes suivant sous la forme a + ib avec a,b ϵ $\mathbb{R}$:

$(1-i)(3+4i)$; $(1+2i)^3$; $(3-i)(2+i) + i - 7$.

Déterminez le module des complexes suivants :
2, 2i, 3+4i, (1+i)(2+i).