




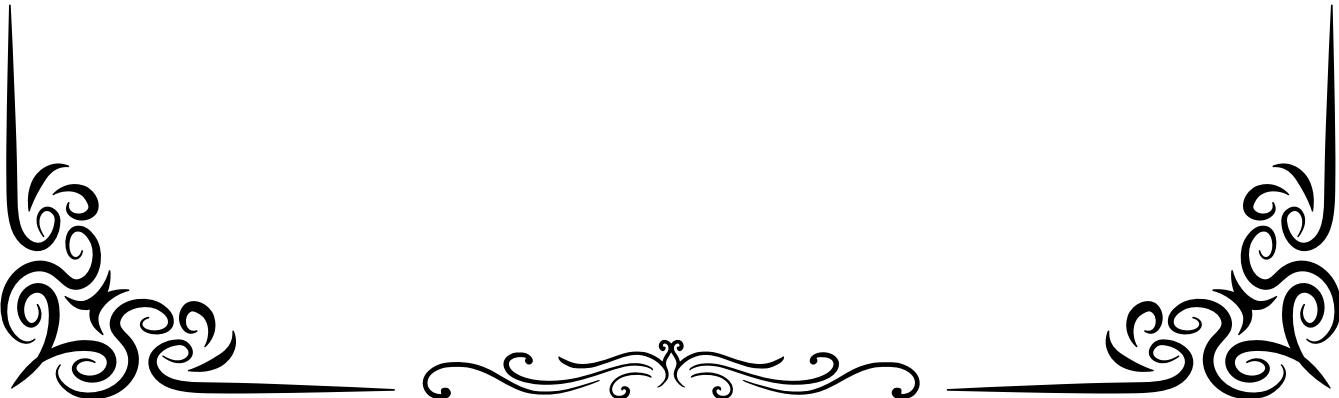
Exercices Mineur Physique


Les Nombres Complexes



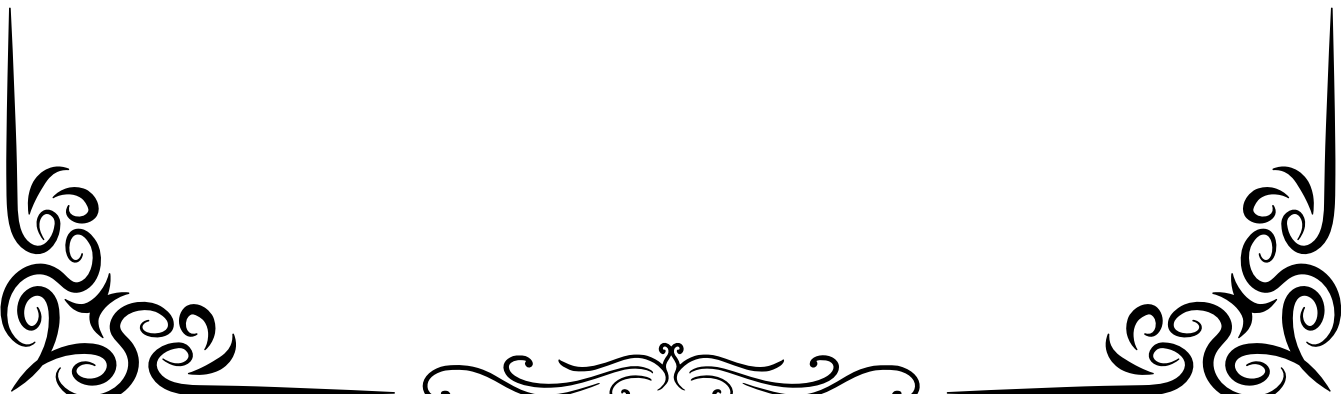



**Soit une fonction $z = 4 + 3i$. Mettez
cette fonction sous forme
exponentielle.**



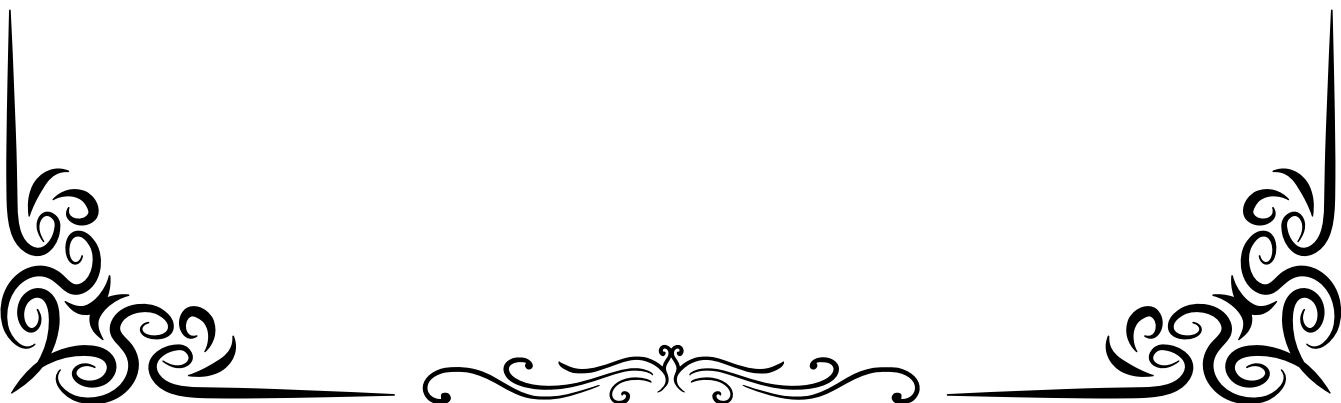


**Soit une fonction $z = 2$ Mettez cette
fonction sous forme trigonométrique
et sous forme algébrique.**



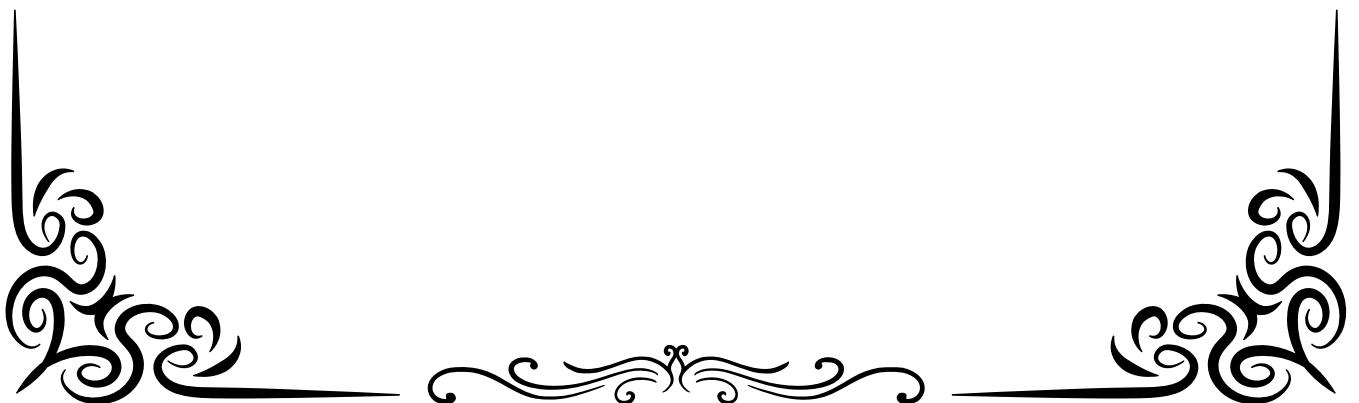


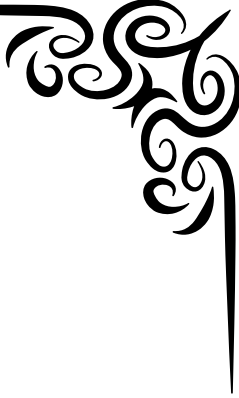

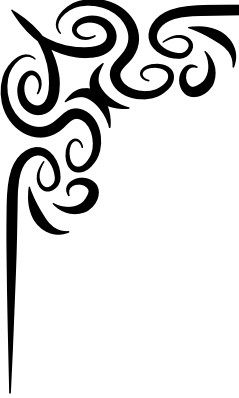
**Soit la fonction $x^2 + 2x + 5 = 0$.
C'est un polynôme du second
degré, calculez sa ou ses racines.**



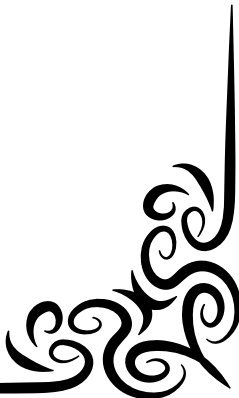

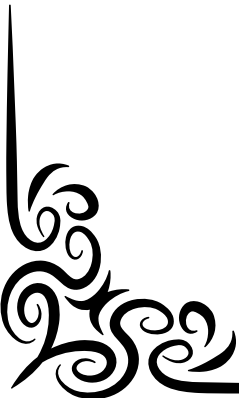


Faites de mêmes avec $2x^2 + 3x + 4$.





Soit $z = 4 + 2i$. Calculez $z\bar{z}$, $z + \bar{z}$ et $z - \bar{z}$.







**Ecrivez les nombres complexes
suivant sous la forme $a + ib$ avec**

$a, b \in \mathbb{R} :$

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





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

