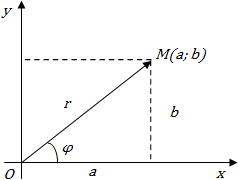
**Тема: Геометричне зображення комплексного числа.**

Комплексне число z=a+bi геометрично зображують точкою M(a;b) координатної площини.



Зручно комплексне число зобразити у вигляді вектора

OM(a; b).

Довжина вектора, який зображає комплексне число, називається **модулем цього комплексного числа**. Модуль комплексного числа позначається r. Тобто

r=|z|=|a+bi|=v(a^2+b^2).

Кут phi між додатним напрямком осі абсцис і вектором OM називається **аргументом комплексного числа**.

**Примітка!** Кожне комплексне число, що не дорівнює нулю, має нескінчену множину аргументів, які відрізняються один від одного на 360°k, де k is Z.

cosφ=a/(a^2+b^2 )^(1/2)

sinφ=b/(a^2+b^2 )^(1/2)

tgφ=b/a