

Algebra z geometrią MS
grupa nr 8

Zadanie 1b

Proszę napisać program, który prosi użytkownika o podanie liczby zespolonej z oraz liczby całkowitej n , a następnie zwraca z^n w postaci $x+iy$. **Algorytm powinien korzystać ze wzoru de Moivre'a.** Można używać funkcji trygonometrycznych ze standardowych bibliotek matematycznych w celu przechodzenia pomiędzy "zwykłą" i trygonometryczną postacią liczby zespolonej. Przykładowy wydruk z programu może wyglądać w taki sposób:

Podaj Re(z) :

1

Podaj Im(z) :

-1

Podaj n:

-3

$z^n = - 0.25 + 0.25 i$