

### Zadania do Wykładu nr 3

#### Zadanie 1

dla funkcji  $F(x) = 0.1x^3 + 2x^2 + 5x - 7$  wyznaczyć minimum metodą złotego podziału.

Przyjąć dokładność  $\text{eps} = 0.01$

Początkowe wartości granic przedziału  $\langle -5, 3 \rangle$

#### Zadanie 2

dla funkcji  $F(x) = 0.1x^3 + 2x^2 + 5x - 7$  wyznaczyć minimum metodą Fibonacciego.

Przyjąć dokładność  $\text{eps} = 0.01$

Początkowe wartości granic przedziału  $\langle -5, 3 \rangle$

Zadania można wykonać przy pomocy arkusz Excel lub dowolnego jęz. programowania.

Wyniki przedstawić w postaci obliczonych kolejnych iteracji.