MN LAB ROZNICZKOWANIE NUMERYCZNE

- 1. WPROWADZ DOWOLNĄ FUNKCJĘ OPAZ PRZEDZIAŁ $\langle a,b \rangle$ NP: $F(x) = x^{\cos x}$ $x \in \langle 0,10 \rangle$
- 2. HYKRES FUNKCJI FOX)
- 3. WYZNACZ FUNKCJĘ POCHODNĄ ANALITYCZNIE, WPROWADZ JĄ I NARYSUJ WYKRES
- 4. OBLICZ FUNKCJE POCHODNE NUMERYCZNIE TEZEMA METODAMI I NARYSUJ WYKRESY NA TYM SAMYM RYSUNKU (Z LEGENDA!)

WZGR 2-PUNKTONY:

$$F_{K}^{l} = \frac{F_{K+1} - F_{K}}{h} = \frac{F(x+h) - F(x)}{h}$$

WZGE 3-PUNKTOWY:

WE OR 5-PUNKTONY :