

profesor: Ciocotișan Radu-Carei

Funcția de gradul I și IIDacă $f(x) = ax^2 + bx + c$ $f(x)$ are un **maxim** dacă $a < 0$

Valoarea maximă a funcției este:

$$y_V = -\frac{\Delta}{4a}$$

 $f(x)$ are un **minim** dacă $a > 0$

Valoarea minimă a funcției este:

$$y_V = -\frac{\Delta}{4a}$$

abscisa punctului de maxim
se calculează astfel

$$x_V = -\frac{b}{2a}$$

abscisa punctului de minim
se calculează astfel

$$x_V = -\frac{b}{2a}$$

De asemenea **coordonatele vârfului parabolei** sunt

$$x_V = -\frac{b}{2a}$$

$$y_V = -\frac{\Delta}{4a}$$

Punct de intersecție = punct comunSe rezolvă sistemul $\begin{cases} y = f(x) \\ y = g(x) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \dots \\ y = \dots \end{cases}$ ↑
punctul de intersecție

$$P(x_p, y_p) \in G_f \Leftrightarrow f(x_p) = y_p$$

Întrebări posibile:**Calcul
directe**[Problema 1](#)
[Problema 2](#)
[Problema 3](#)
[Problema 4](#)
[Problema 5](#)
[Problema 6](#)
[Problema 7](#)**Valorile
funcției**[Problema 8](#)
[Problema 9](#)
[Problema 10](#)
[Problema 11](#)
[Problema 12](#)
[Problema 13](#)
[Problema 14](#)
[Problema 15](#)
[Problema 16](#)
[Problema 17](#)
[Problema 18](#)
[Problema 19](#)
[Problema 20](#)
[Problema 21](#)
[Problema 22](#)**Ecuații cu
funcții**[Problema 23](#)
[Problema 24](#)
[Problema 25](#)
[Problema 26](#)
[Problema 27](#)
[Problema 28](#)
[Problema 29](#)
[Problema 30](#)
[Problema 31](#)
[Problema 32](#)
[Problema 33](#)
[Problema 34](#)
[Problema 35](#)
[Problema 36](#)
[Problema 37](#)
[Problema 38](#)
[Problema 39](#)
[Problema 40](#)**Apartenența
unui punct la
grafic**[Problema 41](#)
[Problema 42](#)
[Problema 43](#)
[Problema 44](#)
[Problema 45](#)
[Problema 46](#)
[Problema 47](#)