GRAFICUL FUNCȚIEI DE GRADUL AL II-LEA

<https://www.youtube.com/watch?v=tejjs0Drae0>

<https://www.youtube.com/watch?v=E6oeZU08tK4>

<https://www.youtube.com/results?search_query=trasarea+graficului+functiei+de+gradul+2+>

f(x)=ax2 +bx+c, a,b,c$ ϵ$ R, a$\ne $0.

V( -b/2a; -$∆$/4a)

<https://docs.google.com/document/d/1wh4J9B8k-trWZAd-IZLacyn8HhTzjVR0agV_5wPiseE/edit?usp=sharing>

Graficul funcției de gradul al II-lea

* Graficul funcției de gradul al II-lea se numește PARABOLĂ;
* Fie f:R →R, f(x) = f(x)=ax2 +bx+c,   a,b,c numere reale  R, a diferit de zero.
* ETAPE ÎN REPREZENTAREA GRAFICULUI FUNCȚIEI DE GRADUL al II-lea:
1. Calculăm coordonatele vârfului parabolei: V( -b/2a; - delta/4a)
2. Intersecțiile cu axele de coordonate:

II.1. Cu axa OX: y=0 și y=f(x) - sistem!

II.2. Cu axa OY: x=0 și y=f(x) - sistem!

1. Tabelul de variație al funcției - cuprinde punctele de intersecție cu axele de coordonate, vârful, valoarea extrema a funcției (max sau min) și intervalele de monotonie … acestea ne sugerează forma graficului!
2. Luăm un sistem de coordonate, reprezentăm toate punctele din tabel și le unim printr-o linie curbă continuă … obținem PARABOLA!

Se va studia manualul,. Pag. 118 -119 și se vor rezolva ex. 7.a, b, c, f, 8 și 11/ pag. 135.

MODEL DE REZOLVARE: