

Esercitazione di matematica

Rappresentare graficamente le parabole di equazione :

$$1) y = x^2 - 3x + 2$$

$$2) y = -x^2 - 3x + 4$$

1) Trovo dal testo il valore di a,b,c

$$a =$$

$$b =$$

$$c =$$

2) Calcolo il discriminante Δ con la formula : $\Delta = b^2 - (4 \cdot a \cdot c)$

3) Trovo le coordinate del vertice V utilizzando le formule :

$$X_v = - \frac{b}{2 \bullet a} =$$

$$Y_v = - \frac{\Delta}{4 \bullet a} =$$

4) Trovo le intersezioni con l'asse x (orizzontale) :

$$X_1 = - \frac{b + \sqrt{\Delta}}{2 \bullet a} =$$

$$X_2 = - \frac{b - \sqrt{\Delta}}{2 \bullet a} =$$

5) Trovo l'intersezione con l'asse y :

$$Q(0; C) =$$

6) Rappresento graficamente la parabola individuando sul piano cartesiano:
il vertice V,
le due intersezioni con l'asse x
e l'intersezione con l'asse y.

Risolvere le seguenti equazioni di 2° Grado :

1) $6x^2 + 13x + 8 = 0$

2) $x^2 - 6x + 5 = 0$

3) $2x^2 + 3x + 1 = 0$