

MATRICE delle PARABOLE - Caso: $a > 0$ - Sottocaso 2

A Cura di Enzo Expsyto

$a > 0$
 $a = 1$

$c > 0$ - Sottocaso 2
 $c = 2,25$

$c = 0$
 $c = 0$

$c < 0$
 $c = -2,25$

$y = 1 \cdot x^2 + 3 \cdot x + 2,25$

$b > 0$
 $b = 3$

$x_v = \frac{-b}{2a} = -1,50$
 $y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a} = 0,00 = 0$

$y = 1 \cdot x^2 + 0 \cdot x + 2,25$

$b = 0$
 $b = 0$

$x_v = \frac{-b}{2a} = 0,00$
 $y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a} = 2,25$

$y = 1 \cdot x^2 - 3 \cdot x + 2,25$

$b < 0$
 $b = -3$

$x_v = \frac{-b}{2a} = 1,50$
 $y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a} = 0,00 = 0$

1° e 3° Grafico:
Rotaz Parab

$y = 1 \cdot x^2 + 0 \cdot x + 0$

$x_v = \frac{-b}{2a} = -1,50$
 $y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a} = -2,25$

$y = 1 \cdot x^2 + 0 \cdot x + 0$

$x_v = \frac{-b}{2a} = 0,00$
 $y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a} = 0,00$

$y = 1 \cdot x^2 - 3 \cdot x + 0$

$x_v = \frac{-b}{2a} = 1,50$
 $y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a} = -2,25$

1° e 3° Grafico:
Rotaz Parab

$y = 1 \cdot x^2 + 0 \cdot x - 2,25$

$x_v = \frac{-b}{2a} = -1,50$
 $y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a} = -4,50$

$y = 1 \cdot x^2 + 0 \cdot x - 2,25$

$x_v = \frac{-b}{2a} = 0,00$
 $y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a} = -2,25$

$y = 1 \cdot x^2 - 3 \cdot x - 2,25$

$x_v = \frac{-b}{2a} = 1,50$
 $y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a} = -4,50$

Traslazione Parab

Traslazione Parab

Traslazione Parab

A Cura di Enzo Expsyto