

MATRICE delle PARABOLE - Caso: $a > 0$ - Sottocaso 3

A Cura di Enzo Expsyto

$a > 0$	$c > 0$ - Sottocaso 3	$c = 0$	$c < 0$
$a = 1$	$c = 1,5$	$c = 0$	$c = -1,5$

$b > 0$
 $b = 3$

$y = 1 \cdot x^2 + 3x + 1,5$

$x_v = \frac{-b}{2a}$	$x_v = -1,50$
$y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a}$	$y_v = -0,75 < 0$

$b = 0$
 $b = 0$

$y = 1 \cdot x^2 + 0x + 1,5$

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

$b < 0$
 $b = -3$

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

$x_v = \frac{-b}{2a}$	$x_v = 1,50$
$y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a}$	$y_v = -0,75 < 0$

1° e 3° Grafico:
Rotaz Parab



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

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

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

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

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

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

1° e 3° Grafico:
Rotaz Parab



$y = 1 \cdot x^2 + 0x - 1,5$

$x_v = \frac{-b}{2a}$	$x_v = -1,50$
$y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a}$	$y_v = -3,75$

$y = 1 \cdot x^2 + 0x - 1,5$

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

$y = 1 \cdot x^2 - 3x - 1,5$

$x_v = \frac{-b}{2a}$	$x_v = 1,50$
$y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a}$	$y_v = -3,75$

Traslazione Parab



Traslazione Parab



Traslazione Parab



A Cura di Enzo Expsyto