

# MATRICE delle PARABOLE - Caso: $a > 0$ - Sottocaso 1

A Cura di Enzo Expsyto

$a > 0$	$c > 0$ - Sottocaso 1
$a = 1$	$c = 2,5$

$c = 0$
$c = 0$

$c < 0$
$c = -2,5$

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

**$b > 0$**   
 $b = 3$

$x_v = \frac{-b}{2a}$	$x_v = -1,50$
$y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a}$	$y_v = 0,25 > 0$

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

**$b = 0$**   
 $b = 0$

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

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

**$b < 0$**   
 $b = -3$

$x_v = \frac{-b}{2a}$	$x_v = 1,50$
$y_v = \frac{-(b^2-4ac)}{4a}$	$y_v = 0,25 > 0$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Traslazione Parab ↓

Traslazione Parab ↓

Traslazione Parab ↓

1° e 3° Grafico:  
Rotaz Parab

1° e 3° Grafico:  
Rotaz Parab

1° e 3° Grafico:  
Rotaz Parab

A Cura di Enzo Expsyto