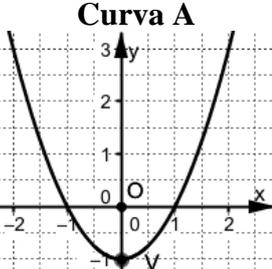
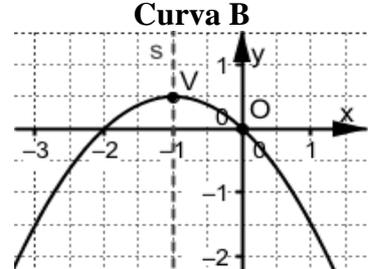
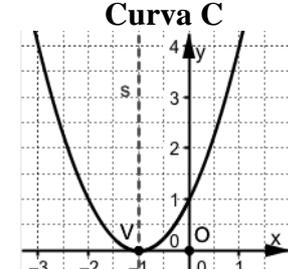
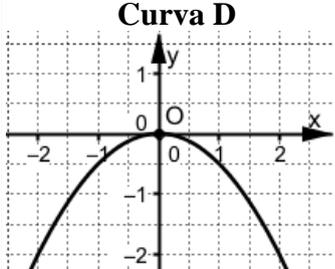


Polinomi di 2° grado e parabole. Verifica

1. Nella tabella **I** qui sotto trovi quattro parabole e nella tabella **II** trovi sei equazioni.

a. Scrivi le coordinate del vertice **V** e l'equazione dell'asse di simmetria **s** di ogni parabola per completare la tabella **I**.

b. Associa ad ogni equazione la corrispondente parabola per completare la tabella **II**.

<i>Tabella I</i>			
 <p>Curva A</p>	 <p>Curva B</p>	 <p>Curva C</p>	 <p>Curva D</p>
Vertice V : _____ Asse s : _____	Vertice V : _____ Asse s : _____	Vertice V : _____ Asse s : _____	Vertice V : _____ Asse s : _____

<i>Tabella II</i>						
Equazione	$y = (x + 1)^2$	$y = -\frac{1}{2}x^2$	$y = x^2 - 1$	$y = -\frac{1}{2}(x + 1)^2 + \frac{1}{2}$	$y = x^2 + 2x + 1$	$y = -\frac{1}{2}x^2 - x$
Curva						

2. Trova e correggi gli errori nelle seguenti affermazioni.

Affermazione	Errori
Nella parabola d'equazione $y = -3x^2$ il vertice $V(0, -3)$ è il punto più basso e la concavità è rivolta verso l'alto.	
Nella parabola d'equazione $y = -3x^2$ risulta $a = -3 < 1$, perciò la parabola è 'più larga' della parabola $y = x^2$.	
La parabola $y = 2x^2 - 3$ ha il vertice $V(-3, 0)$ e la concavità rivolta verso il basso.	
La parabola $y = 2(x + 3)^2$ ha il vertice $V(0, 3)$ e passa per il punto $A(-3, 0)$.	

3. Traccia qui sotto il grafico delle parabole che hanno le seguenti equazioni.

A. $y = -x^2 - 1$ **B.** $y = -(x + 1)^2$ **C.** $y = 2x^2 + 4x - 1$ **D.** $y = -x^2 - 2x - 1$

