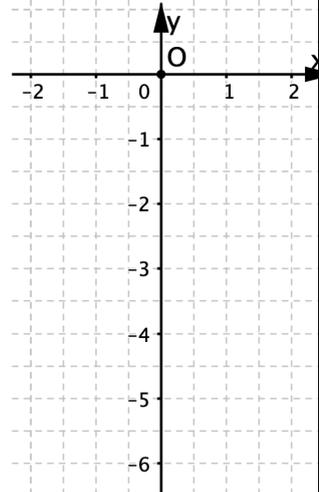
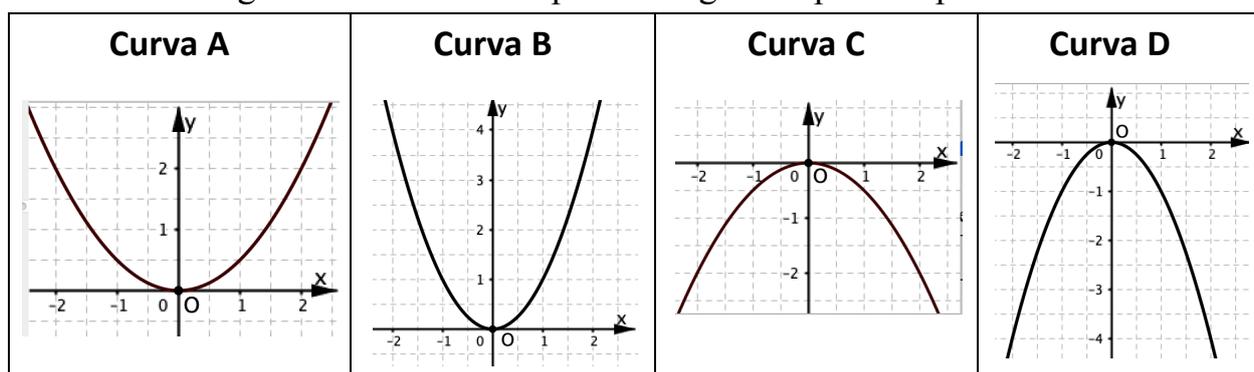


## Grafico di funzioni del tipo $y = ax^2$ . Verifica

1. Completa qui sotto il procedimento per tracciare il grafico di  $y = -\frac{3}{2}x^2$ .

Equazione	$y = -\frac{3}{2}x^2$						
<p style="text-align: center;"><b>Procedimento per tracciare il grafico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il vertice è <b>O</b> e l'asse di simmetria <b>s</b> è _____</li> <li>• Riempi la tabella e trova due punti <b>A</b> e <b>B</b> _____</li> </ul> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"><math>x</math></td> <td style="width: 40px;"></td> <td style="width: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"><math>y = \frac{1}{2}x^2</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disegna l'arco di parabola che raccorda i punti <b>O</b>, <b>A</b> e <b>B</b>.</li> <li>• Disegna l'arco <b>OA'B'</b> _____</li> </ul>	$x$			$y = \frac{1}{2}x^2$			
$x$							
$y = \frac{1}{2}x^2$							

2. Qui sotto trovi quattro curve e nella tabella trovi sei funzioni. Associa ad ogni funzione il corrispondente grafico per completare la tabella.



Funzione	$y = -x^2$	$y = x^2$	$y = (-x)^2$	$y = \frac{1}{2}x^2$	$y = -\frac{1}{2}x^2$	$y = \frac{1}{2}(-x)^2$
Curva						

3. Scrivi vero (V) o falso (F) vicino ad ognuna delle seguenti affermazioni.

Affermazione	V/F
O (0, 0) è il vertice di tutte le parabole d'equazione $y = ax^2$	
Tutte le parabole d'equazione $y = ax^2$ hanno l'asse di simmetria d'equazione $x = 0$	
Per tutte le parabole d'equazione $y = ax^2$ il vertice è il punto più alto	
Se $a > 1$ una parabola d'equazione $y = ax^2$ rivolge la concavità verso l'alto	
Se $a > 0$ una curva d'equazione $y = ax^2$ è 'più larga' della curva d'equazione $y = x^2$	
Solo se $a < 0$ una parabola d'equazione $y = ax^2$ rivolge la concavità verso il basso	