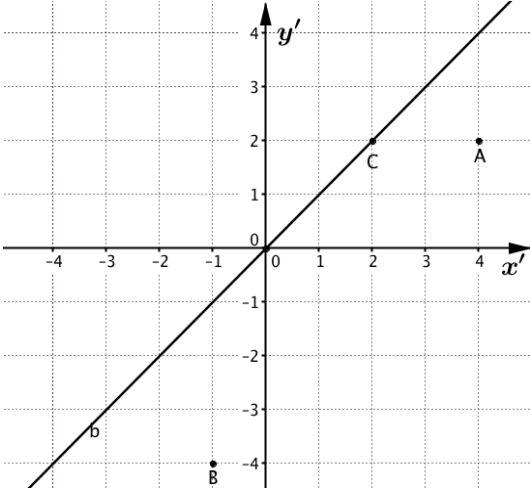


## Simmetrie e funzioni inverse. Attività

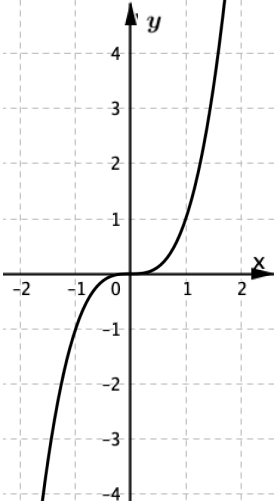
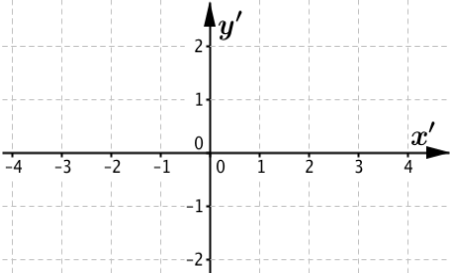
### I. Equazioni di simmetria rispetto alla bisettrice di I e III quadrante

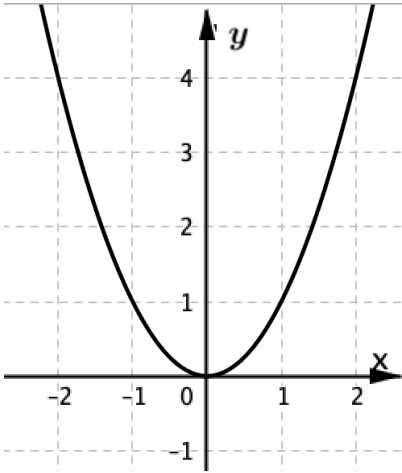
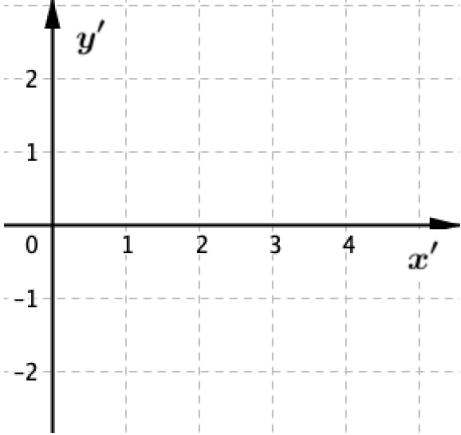
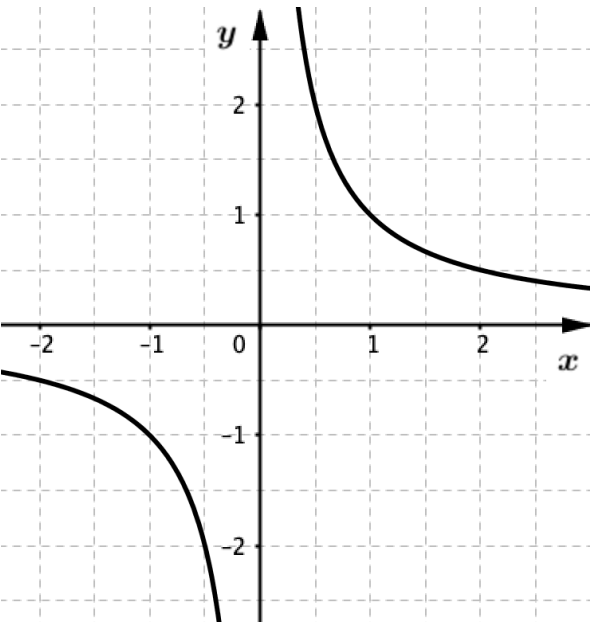
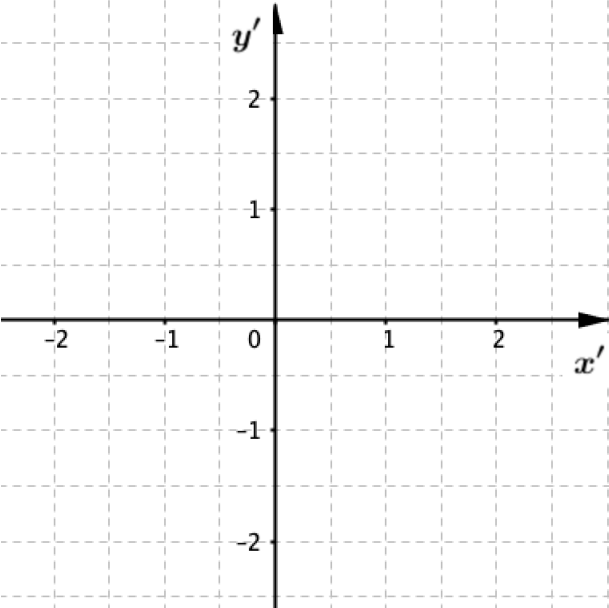
1. Completa la tabella qui sotto e rappresenta in figura i punti A', B' e C', simmetrici di A, B e C rispetto alla bisettrice  $b$  del I e III quadrante.

Simmetria rispetto alla bisettrice $b$ del I e III quadrante			
			
A (4; 2)	diventa A'(...; ...)	B (-1; -4)	diventa B'(...; ...)
C(...; ...)	.....		
$P(x; y)$	diventa $P'(x'; y')$ e risulta:		
$\begin{cases} x' = \dots \\ y' = \dots \end{cases}$			
La simmetria scambia .....			

### II. Equazioni di simmetria per disegnare nel piano cartesiano curve

2. Per completare la tabella qui sotto disegna, a fianco di ogni curva data, la sua simmetrica rispetto alla bisettrice  $b$  del I e III quadrante e rispondi alle domande.

Curva d'equazione data	Simmetrica rispetto alla bisettrice $b$
<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">A. <math>y = x^3</math></p> 	 <p style="margin-top: 10px;">Si scambia .....</p> <p>L'equazione della curva è .....</p> <p>La curva è grafico di una sola funzione?</p> <p>.....</p>

Curva d'equazione data	Simmetrica rispetto alla bisettrice $b$
<p style="text-align: center;"><b>B. <math>y = x^2</math></b></p> 	 <p>Si scambia .....</p> <p>L'equazione della curva è .....</p> <p>La curva è grafico di una sola funzione?</p> <p>.....</p>
<p style="text-align: center;"><b>C. <math>xy = 1</math></b></p> 	 <p>Si scambia .....</p> <p>L'equazione della curva è .....</p>

3. Che cosa osservi per la curva C?

---