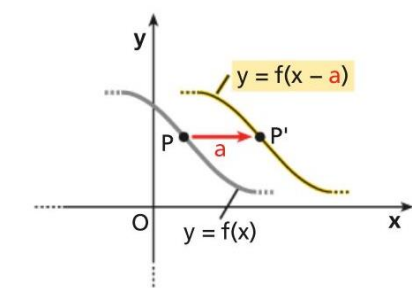
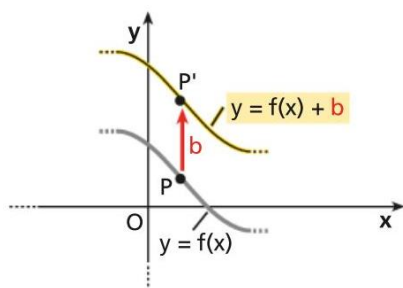


# SCHEMA: TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE DEI GRAFICI

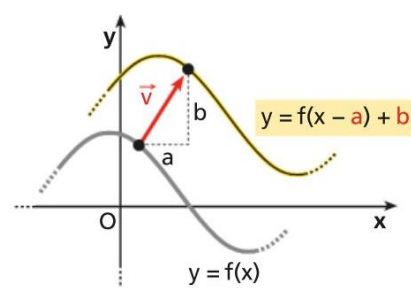
## TRASLAZIONI



a. Traslazione di vettore parallelo all'asse x.

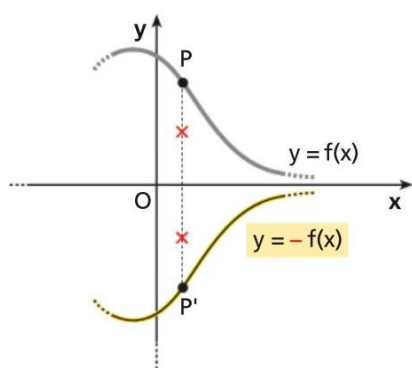


b. Traslazione di vettore parallelo all'asse y.

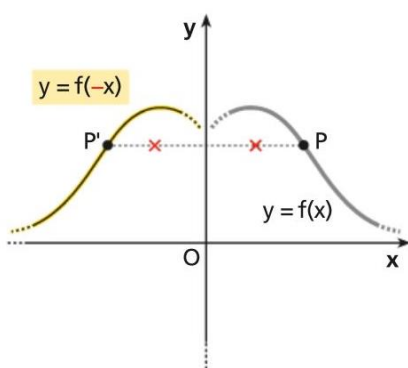


c. Traslazione di vettore  $\vec{v}(a; b)$ .

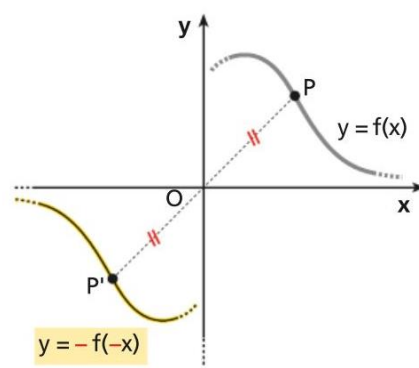
## SIMMETRIE



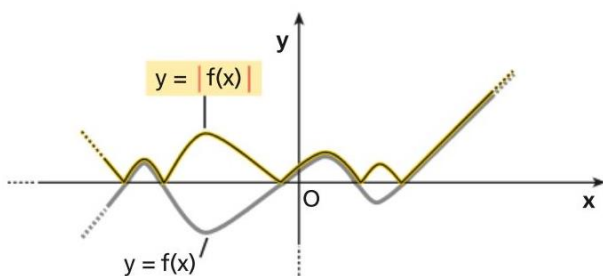
a. Simmetria rispetto all'asse x.



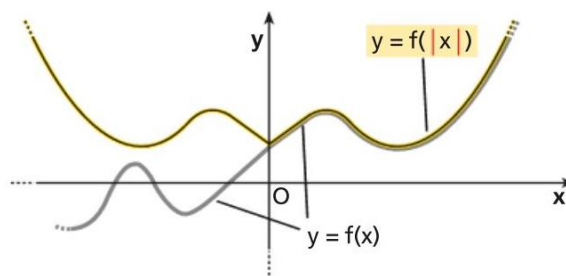
b. Simmetria rispetto all'asse y.



c. Simmetria centrale rispetto a O.

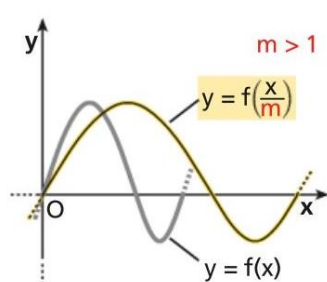


d. Simmetria rispetto all'asse x delle parti del grafico di  $y = f(x)$  con  $y < 0$ .

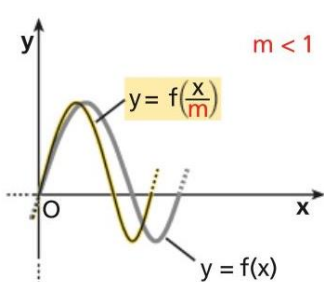


e. Per  $x \geq 0$  il grafico è lo stesso di  $y = f(x)$ , per  $x < 0$  il grafico è il simmetrico rispetto all'asse y di quello che  $y = f(x)$  ha per  $x > 0$ .

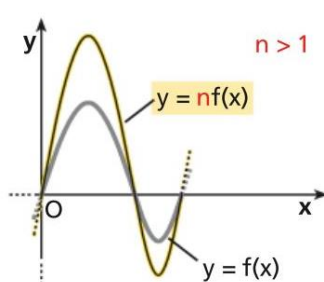
## DILATAZIONI



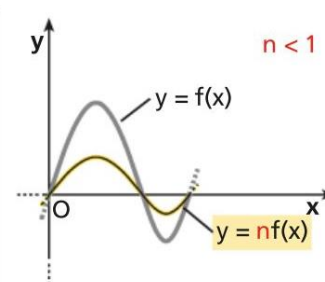
a. Dilatazione orizzontale.



b. Contrazione orizzontale.



c. Dilatazione verticale.



d. Contrazione verticale.