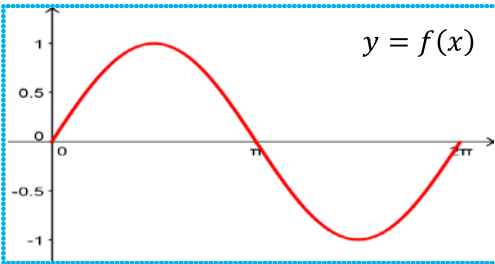
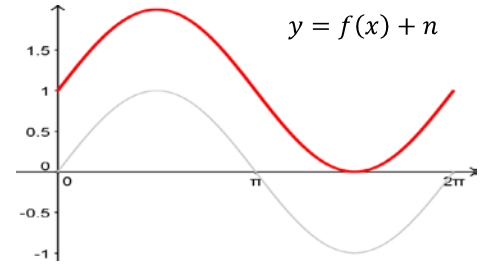
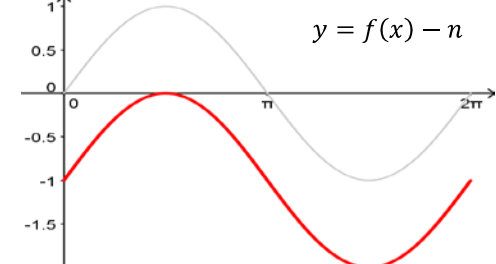
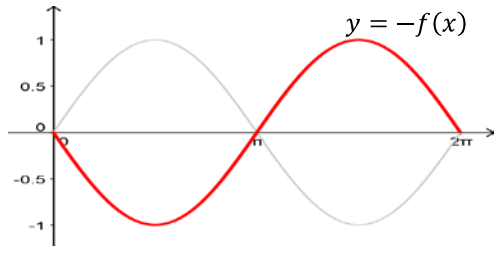
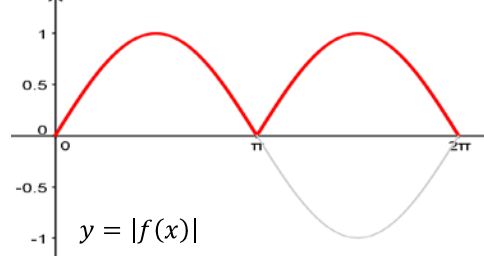
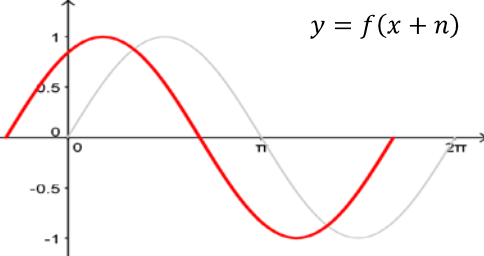
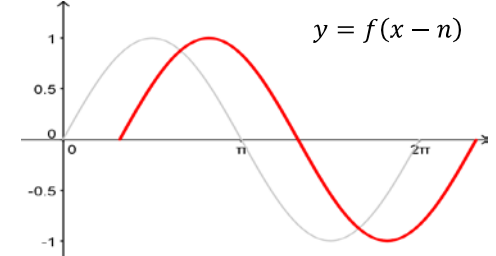
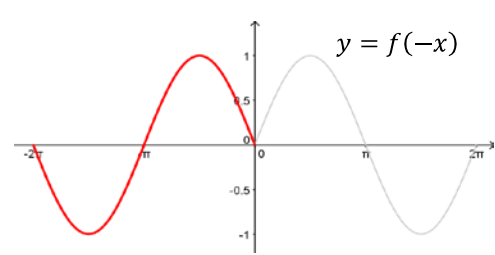
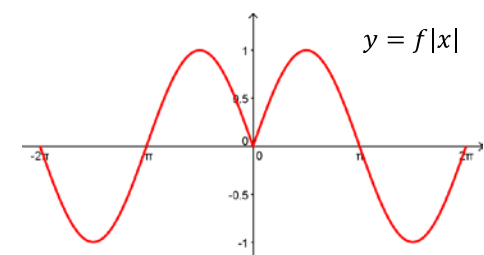
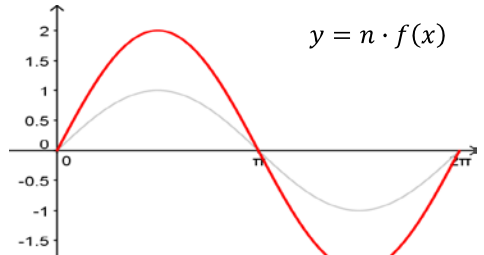
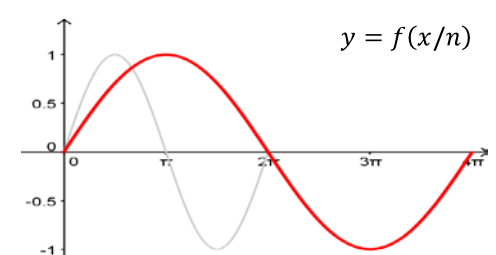
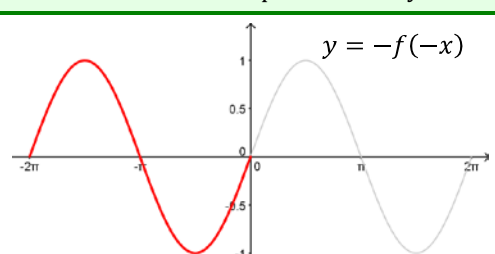
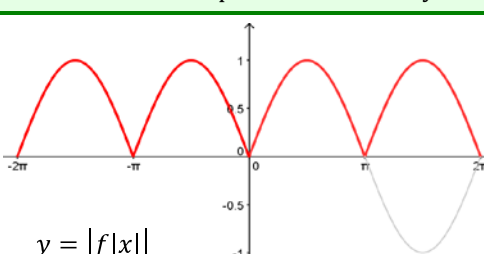
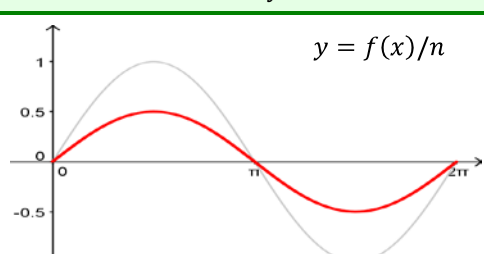
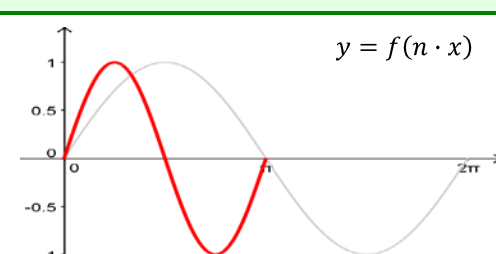


# Grafici di funzioni: trasformazioni

 <p><math>y = f(x)</math></p>	<p>Nota il grafico di una funzione <math>y = f(x)</math> in alcuni casi è possibile disegnare il grafico di una nuova funzione ottenuta da quella nota mediante una semplice trasformazione.</p> <p>Di seguito si riportano i casi più comuni per una <b>funzione a dominio positivo</b></p>	 <p><math>y = f(x) + n</math></p>	 <p><math>y = f(x) - n</math></p>
<p>funzione iniziale</p>		<p>traslazione verso l'alto di <math>n</math> unità</p>	<p>traslazione verso il basso di <math>n</math> unità</p>
 <p><math>y = -f(x)</math></p>	 <p><math>y =  f(x) </math></p>	 <p><math>y = f(x + n)</math></p>	 <p><math>y = f(x - n)</math></p>
<p>ribaltamento rispetto all'asse x</p>	<p>ribaltamento della parte negativa rispetto all'asse delle x</p>	<p>traslazione verso sinistra di <math>n</math> unità</p>	<p>traslazione verso destra di <math>n</math> unità</p>
 <p><math>y = f(-x)</math></p>	 <p><math>y = f x </math></p>	 <p><math>y = n \cdot f(x)</math></p>	 <p><math>y = f(x/n)</math></p>
<p>ribaltamento rispetto all'asse y</p>	<p>riflessione rispetto all'asse delle y</p>	<p>dilatazione sull'asse y di un fattore <math>n</math></p>	<p>dilatazione sull'asse x di un fattore <math>n</math></p>
 <p><math>y = -f(-x)</math></p>	 <p><math>y =  f x </math></p>	 <p><math>y = f(x)/n</math></p>	 <p><math>y = f(n \cdot x)</math></p>
<p>ribaltamento rispetto all'asse x e all'asse y</p>	<p>ribaltamento della parte negativa rispetto all'asse x e successiva riflessione rispetto all'asse delle y</p>	<p>contrazione sull'asse y di un fattore <math>n</math></p>	<p>contrazione sull'asse x di un fattore <math>n</math></p>