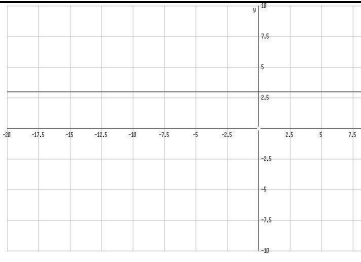
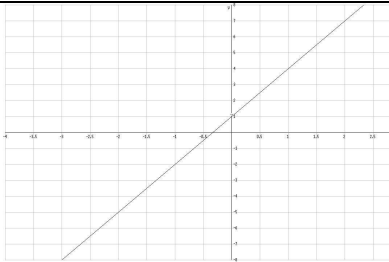
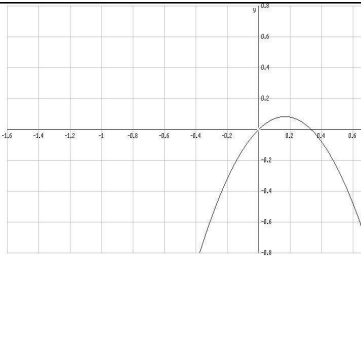
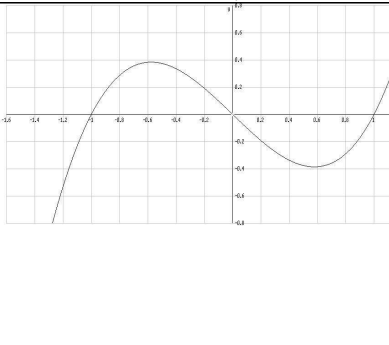
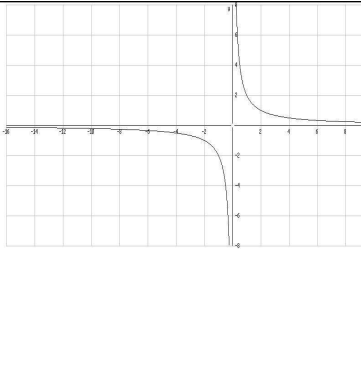
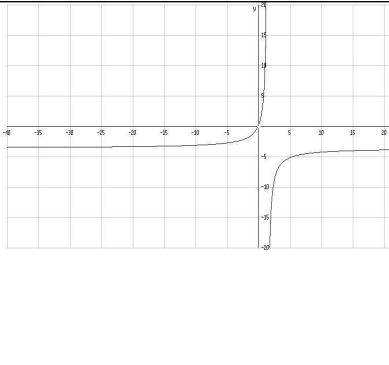
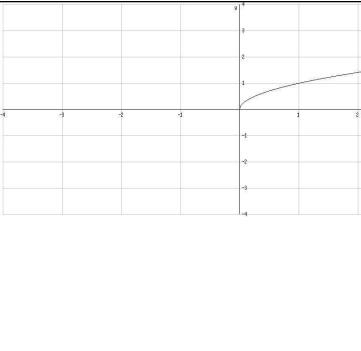
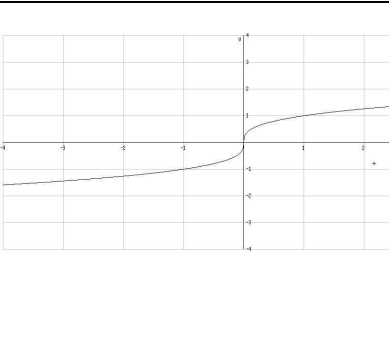
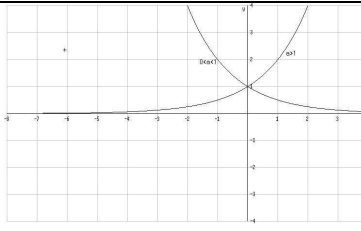
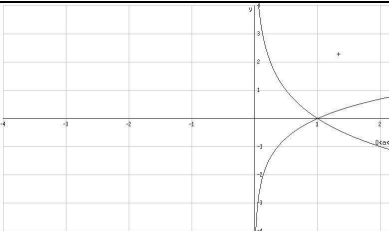
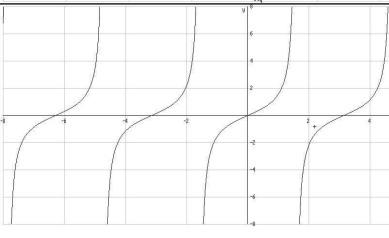
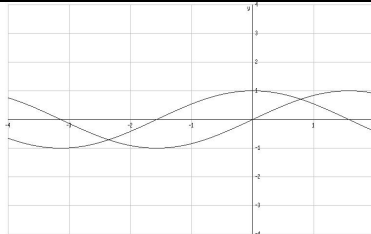
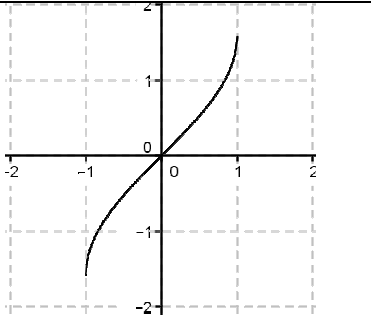
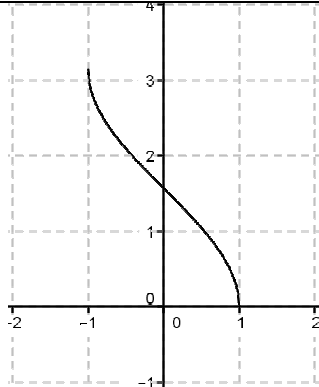
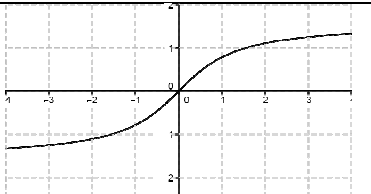
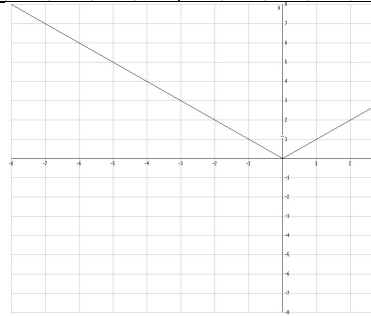


Tabella funzioni elementari.

<p>Funzione costante $f(x)=k$ Equivale a $y=k$. Dominio \mathbb{R}. Immagine $\{k\}$ Iniettiva NO Suriettiva NO</p>		<p>Funzione lineare $f(x) = ax + b$ Dominio \mathbb{R} Immagine \mathbb{R} Iniettiva SI Suriettiva SI</p>	
<p>Funzione quadratica $f(x) = ax^2 + bx$ Dominio \mathbb{R}. Iniettiva NO Suriettiva NO Esempio $y = x - 3x^2$</p>		<p>Funzione cubica $f(x) = ax^3 + bx^2 + c$ Dominio \mathbb{R} Immagine \mathbb{R} Iniettiva ? Suriettiva SI Esempio $y = x^3 - x$</p>	
<p>Funzione proporzionalità inversa (iperbole equilatera) $f(x) = \frac{k}{x}$ Dominio \mathbb{R}_0 Immagine \mathbb{R}_0 Iniettiva SI Suriettiva NO</p>		<p>Funzione omografica (iperbole) $f(x) = \frac{ax + b}{cx + d}$ Dominio $\mathbb{R} \setminus \left\{ -\frac{d}{c} \right\}$</p>	
<p>Funzione radice indice pari (o anche potenza del tipo $\frac{1}{q}$ con q pari) $y = \sqrt[q]{x}$ Dominio \mathbb{R}^+ Immagine \mathbb{R}^+</p>		<p>Funzione radice indice pari (o anche potenza del tipo $\frac{1}{q}$ con q dispari) $y = \sqrt[q]{x}$ Dominio \mathbb{R} Immagine \mathbb{R}</p>	
<p>Funzione esponenziale $f(x) = a^x$ $a >$ Dominio \mathbb{R} Immagine \mathbb{R}_0^+</p>		<p>Funzione logaritmica $f(x) = \log_a x$ $a >$ Dominio \mathbb{R}_0^+ Immagine \mathbb{R}</p>	
<p>funzioni goniometriche $f(x) = \sin x$ e $f(x) = \cos x$ Dominio \mathbb{R} Immagine $[-1,1]$ Iniettiva NO</p>		<p>funzioni goniometriche $f(x) = \tan(x)$ Dominio $\mathbb{R} \setminus \left\{ \dots, -3\frac{\pi}{2}, -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}, 3\frac{\pi}{2}, \dots \right\}$ Ovvero</p>	

<p>Suriettiva NO</p>	 <p>$\mathcal{R} \setminus \left\{ (2k+1)\frac{\pi}{2} \right\}$</p> <p>Iniettiva No Suriettiva Si</p>	
<p>Funzione goniometriche inverse $f(x) = \arcsin(x)$ Dominio $[-1,1]$ Immagine $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$</p>		<p>Funzione goniometriche inverse $f(x) = \arccos(x)$ Dominio $[-1,1]$ Immagine $[0, \pi]$</p> 
<p>Funzione goniometriche inverse $f(x) = \arctan(x)$ Dominio \mathcal{R} Immagine $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$</p>		
<p>Funzione valore assoluto</p> <p>$y = x$</p> <p>Dominio \mathcal{R}</p> <p>Immagine \mathcal{R}^+</p> <p>Iniettiva No</p> <p>Suriettiva No</p>		<p>Funzioni definite per casi</p> <p>Sono date da espressioni analitiche diverse a seconda del valore attribuito alla variabile x</p> <p>Esempio</p> $f(x) = \begin{cases} 1-x & x \leq 0 \\ x^2 & x > 0 \end{cases}$ 