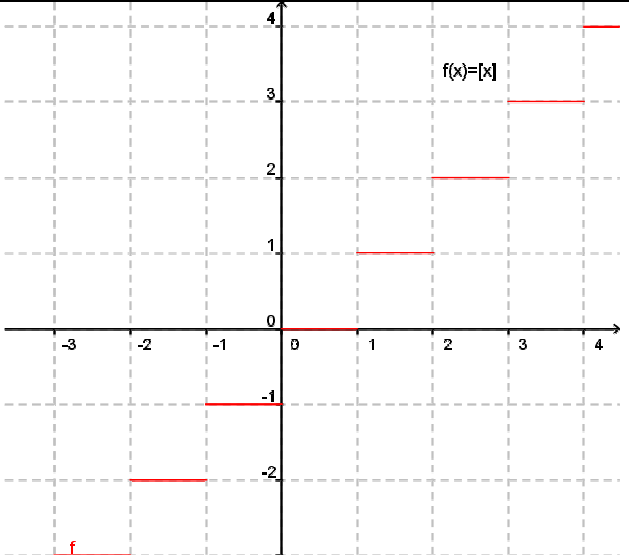
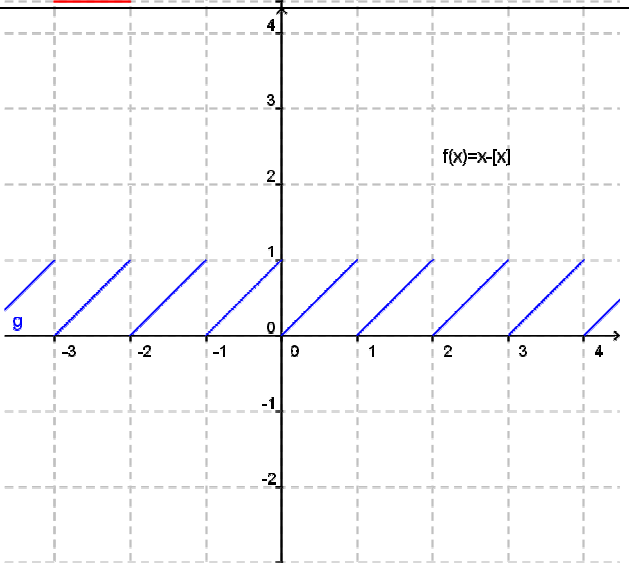
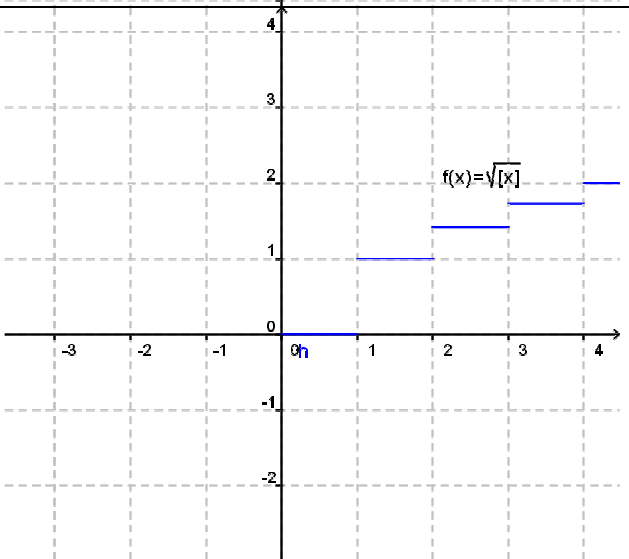
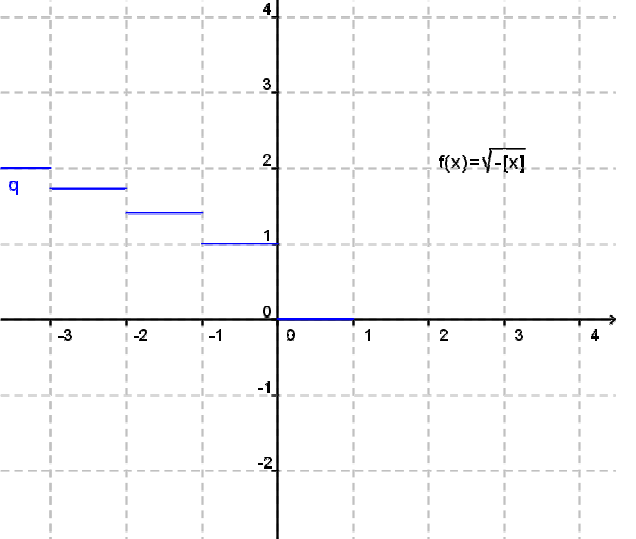
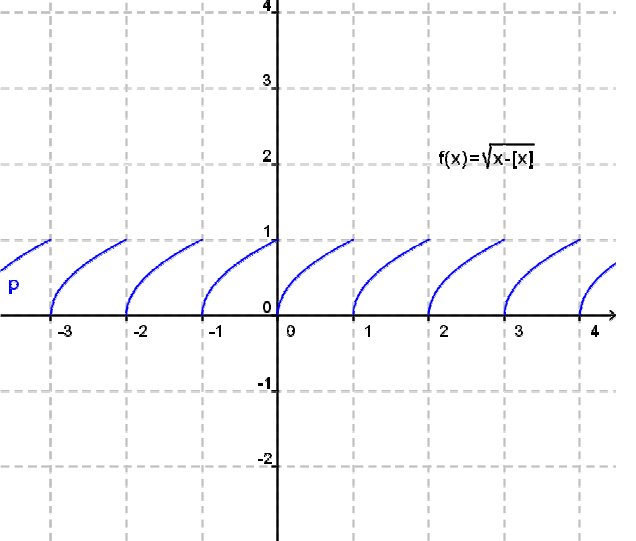
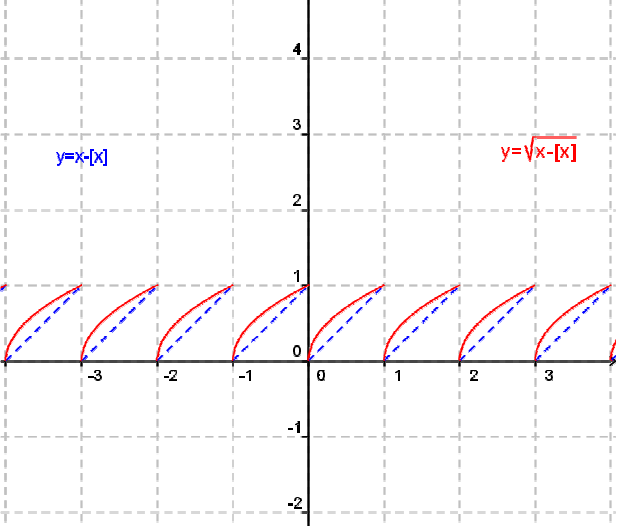


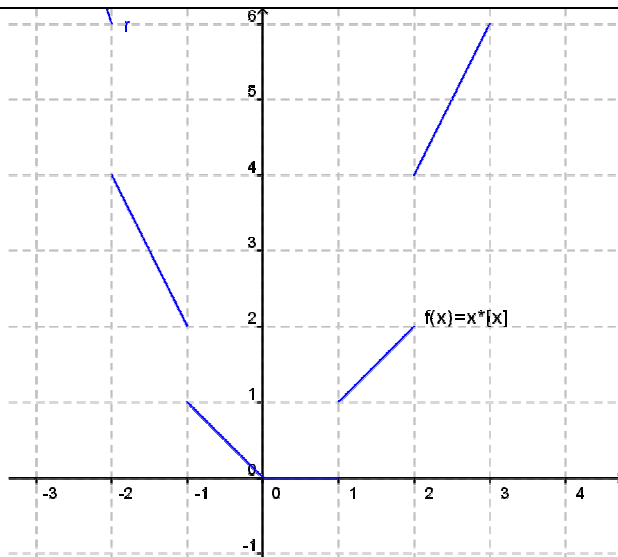
Grafici di funzioni contenenti la funzione parte intera: $f(x)=[x]$

Nella tabella che segue sono rappresentate la funzione parte intera ed altre funzioni notevoli dedotte dalla stessa.

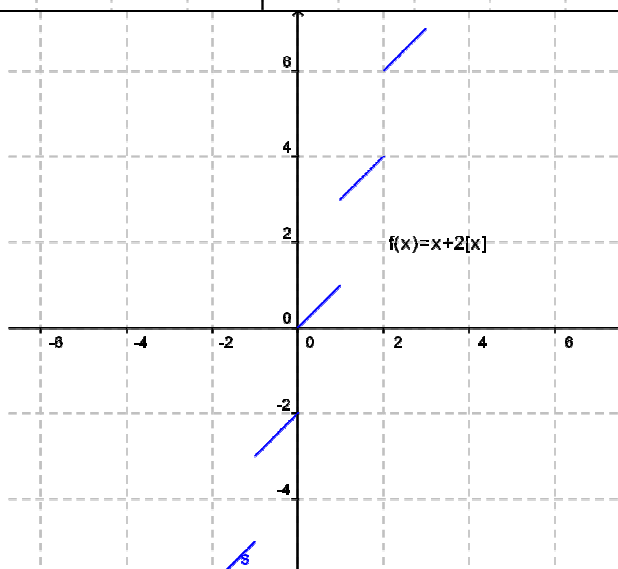
<p>$f(x) = [x]$</p> <p>La funzione è riconosciuta in GeoGebra con l'identificatore: floor(x). Per inserire la funzione si può digitare nella barra della formula: $y=\text{floor}(x)$</p>	
<p>$f(x) = x - [x]$</p> <p>Funzione mantissa</p> <p>In GeoGebra, digitare nella barra della formula: $y=x-\text{floor}(x)$</p>	
<p>$f(x) = \sqrt{[x]}$</p> <p>In GeoGebra, digitare nella barra della formula: $y=\text{sqrt}(\text{floor}(x))$</p> <p>Per ottenere il testo della funzione nell'area del grafico, dopo aver attivato il linguaggio Latex spuntando la casella di controllo nella finestra per la gestione del testo, scrivere l'espressione: $f(x)=\sqrt{\{[x]\}}$</p>	

<p>$f(x) = \sqrt{-[x]}$</p> <p>In GeoGebra, digitare nella barra della formula:</p> <p>$y = \sqrt{-\text{floor}(x)}$</p> <p>Per ottenere il testo della funzione nell'area del grafico, dopo aver attivato il linguaggio Latex spuntando la casella di controllo nella finestra per la gestione del testo, scrivere l'espressione:</p> <p>$f(x) = \sqrt{-[x]}$</p>	
<p>$f(x) = \sqrt{x - [x]}$</p> <p>In GeoGebra, digitare nella barra della formula:</p> <p>$y = \sqrt{x - \text{floor}(x)}$</p> <p>Per ottenere il testo della funzione nell'area del grafico, dopo aver attivato il linguaggio Latex spuntando la casella di controllo nella finestra per la gestione del testo, scrivere l'espressione:</p> <p>$f(x) = \sqrt{x - [x]}$</p>	
<p>Nel diagramma a lato sono rappresentate le due funzioni</p> <p>$y = x - [x]$</p> <p>$y = \sqrt{x - [x]}$</p> <p>al fine di consentire un rapido confronto.</p> <p>Si osservi che in ciascuno degli intervalli $[k; k+1[$, con k intero, risulta</p> <p>$\sqrt{x - [x]} \geq x - [x]$</p>	

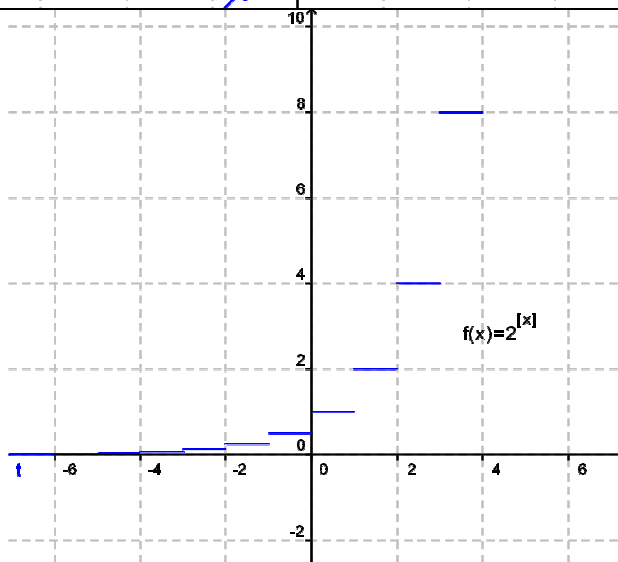
$f(x) = x[x]$
 In GeoGebra, digitare nella barra della formula:
 $y=x \text{ floor}(x)$
 Per il testo della funzione nella finestra del grafico digitare:
 $f(x)=x[x]$
 oppure
 $f(x)=x*[x]$



$f(x) = x + 2[x]$
 In GeoGebra, digitare nella barra della formula:
 $y=x+2\text{floor}(x)$
 oppure
 $y=x + 2*\text{floor}(x)$



$f(x) = 2^{[x]}$
 In GeoGebra, digitare nella barra della formula:
 $y= 2^{(\text{floor}(x))}$
 Per ottenere il testo della funzione nell'area del grafico, dopo aver attivato il linguaggio Latex spuntando la casella di controllo nella finestra per la gestione del testo, scrivere l'espressione:
 $f(x)=2^{\{[x]\}}$

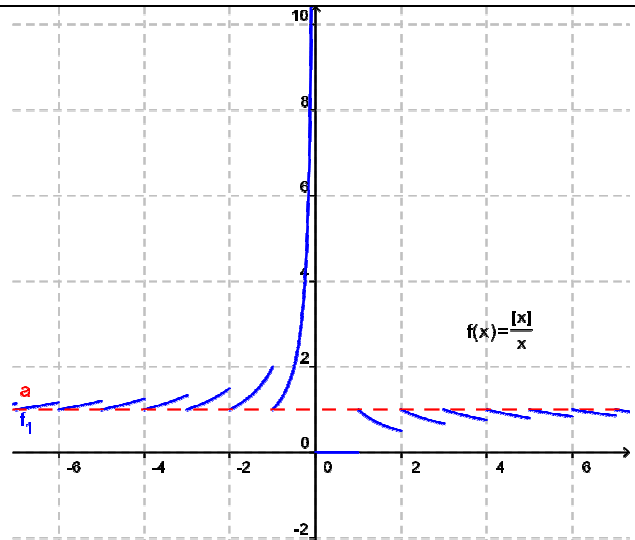


$$f(x) = \frac{[x]}{x}$$

In GeoGebra, digitare nella barra della formula:

$$y = \text{floor}(x)/x$$

Per ottenere il testo della funzione nell'area del grafico, dopo aver attivato il linguaggio Latex spuntando la casella di controllo nella finestra per la gestione del testo, scrivere l'espressione:
 $f(x) = \frac{[x]}{x}$

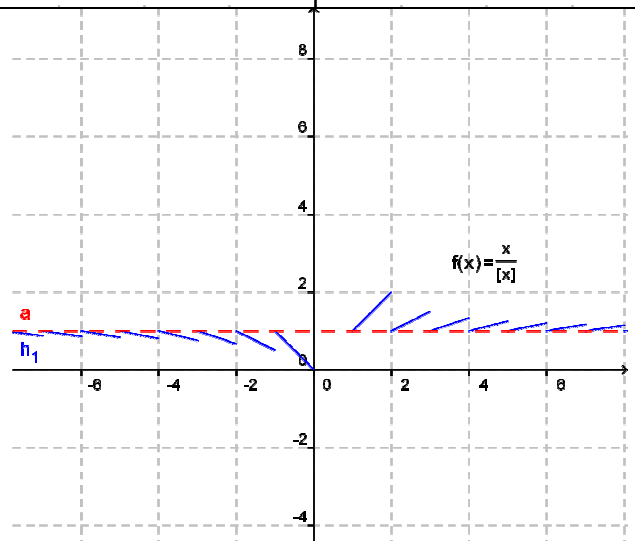


$$f(x) = \frac{x}{[x]}$$

In GeoGebra, digitare nella barra della formula:

$$y = x/\text{floor}(x)$$

Per ottenere il testo della funzione nell'area del grafico, dopo aver attivato il linguaggio Latex spuntando la casella di controllo nella finestra per la gestione del testo, scrivere l'espressione:
 $f(x) = \frac{x}{[x]}$



$$f(x) = \frac{x}{|[x]|}$$

In GeoGebra, digitare nella barra della formula:

$$y = x/\text{abs}(\text{floor}(x))$$

Per ottenere il testo della funzione nell'area del grafico, dopo aver attivato il linguaggio Latex spuntando la casella di controllo nella finestra per la gestione del testo, scrivere l'espressione:
 $f(x) = \frac{x}{\text{abs}([x])}$

Sul dominio di definizione.

Si osservi che per $x \in [0;1[$ risulta $[x]=0$ e dunque la funzione in oggetto non è definita nell'intervallo considerato.

