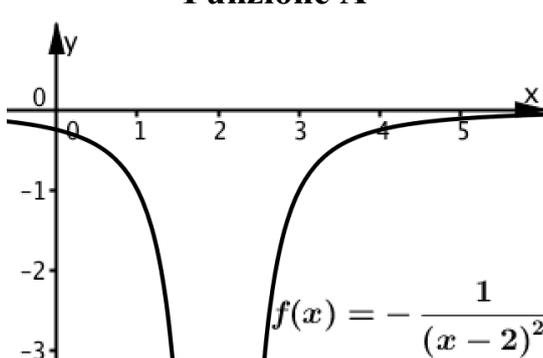


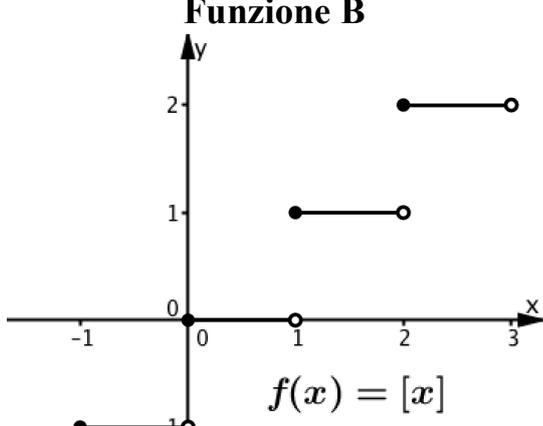
Funzioni continue e discontinue. Attività

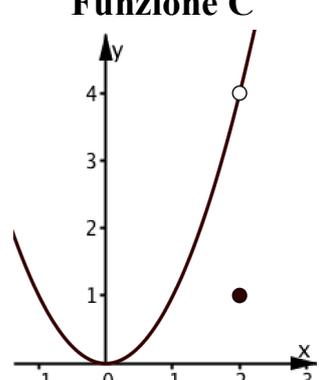
I. Quali fra le seguenti condizioni debbono essere vere per concludere che una funzione $f(x)$ è continua nel suo punto P d'ascissa $x = a$?

1. $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$ (numero reale) **Sì** **No**
2. Il numero a appartiene al dominio di $f(x)$ **Sì** **No**
3. $f(a) = L$ **Sì** **No**

II. Nelle figure seguenti trovi il grafico di tre funzioni; completa frasi e simboli a fianco di ogni figura.

<p style="text-align: center;">Funzione A</p>  <p style="text-align: center;">$f(x) = -\frac{1}{(x-2)^2}$</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \dots$ ▶ 2 al dominio di $f(x)$ ▶ $f(2)$ <p>La funzione ha una discontinuità in corrispondenza all'ascissa</p>
--	--

<p style="text-align: center;">Funzione B</p>  <p style="text-align: center;">$f(x) = [x]$</p>	<p>$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = \dots$ $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = \dots$</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ ▶ 2 al dominio di $f(x)$ ▶ $f(2) = \dots$ <p>La funzione ha una discontinuità in corrispondenza all'ascissa</p>
---	--

<p style="text-align: center;">Funzione C</p>  <p style="text-align: center;">$f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{se } x \neq 2 \\ 1 & \text{se } x = 2 \end{cases}$</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \dots$ ▶ 2 al dominio di $f(x)$ ▶ $f(2) = \dots$ <p>La funzione ha una discontinuità in corrispondenza all'ascissa</p>
---	--