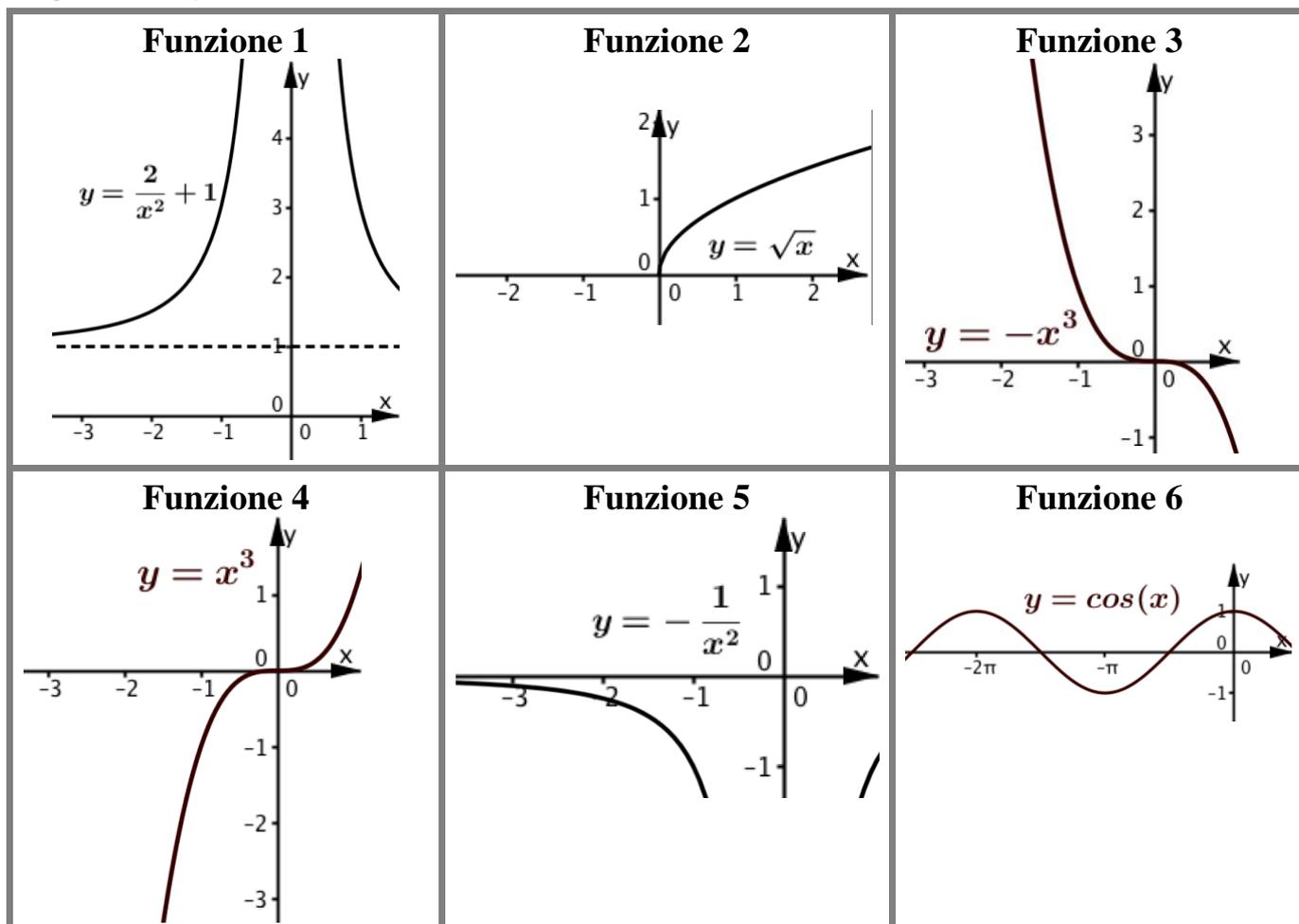


Limite di una funzione per x che tende a infinito. Attività

1. Nella tabella seguente trovi il grafico di sei funzioni, più sotto trovi frasi e simboli. Associa ad ogni simbolo la frase e il grafico corrispondente.



- Se sostituisco ad x numeri negativi sempre più piccoli, trovo le y che sono numeri positivi sempre più grandi.
- Se sostituisco ad x numeri negativi sempre più piccoli, trovo le y che sono numeri negativi sempre più piccoli.
- Se sostituisco ad x numeri negativi sempre più piccoli, trovo le y che sono numeri sempre più vicini a 1.
- Se sostituisco ad x numeri negativi sempre più piccoli, trovo le y che sono numeri sempre più vicini a 0.
- Se sostituisco ad x numeri negativi sempre più piccoli, trovo le y che oscillano fra -1 e 1 .
- Non posso sostituire ad x numeri negativi sempre più piccoli, perché il dominio non comprende questi numeri.

$\lim_{x \rightarrow -\infty} y = 0$ Grafico Frase

$\lim_{x \rightarrow -\infty} y = +\infty$ Grafico..... Frase

non si può calcolare $\lim_{x \rightarrow -\infty} y$ Grafico Frase

$\lim_{x \rightarrow -\infty} y = -\infty$ Grafico Frase

$\lim_{x \rightarrow -\infty} y = 1$ Grafico Frase

non esiste $\lim_{x \rightarrow -\infty} y$ Grafico Frase

- Quali funzioni hanno un asintoto orizzontale?
- Su ogni figura di grafico con asintoto scrivi l'equazione dell'asintoto.