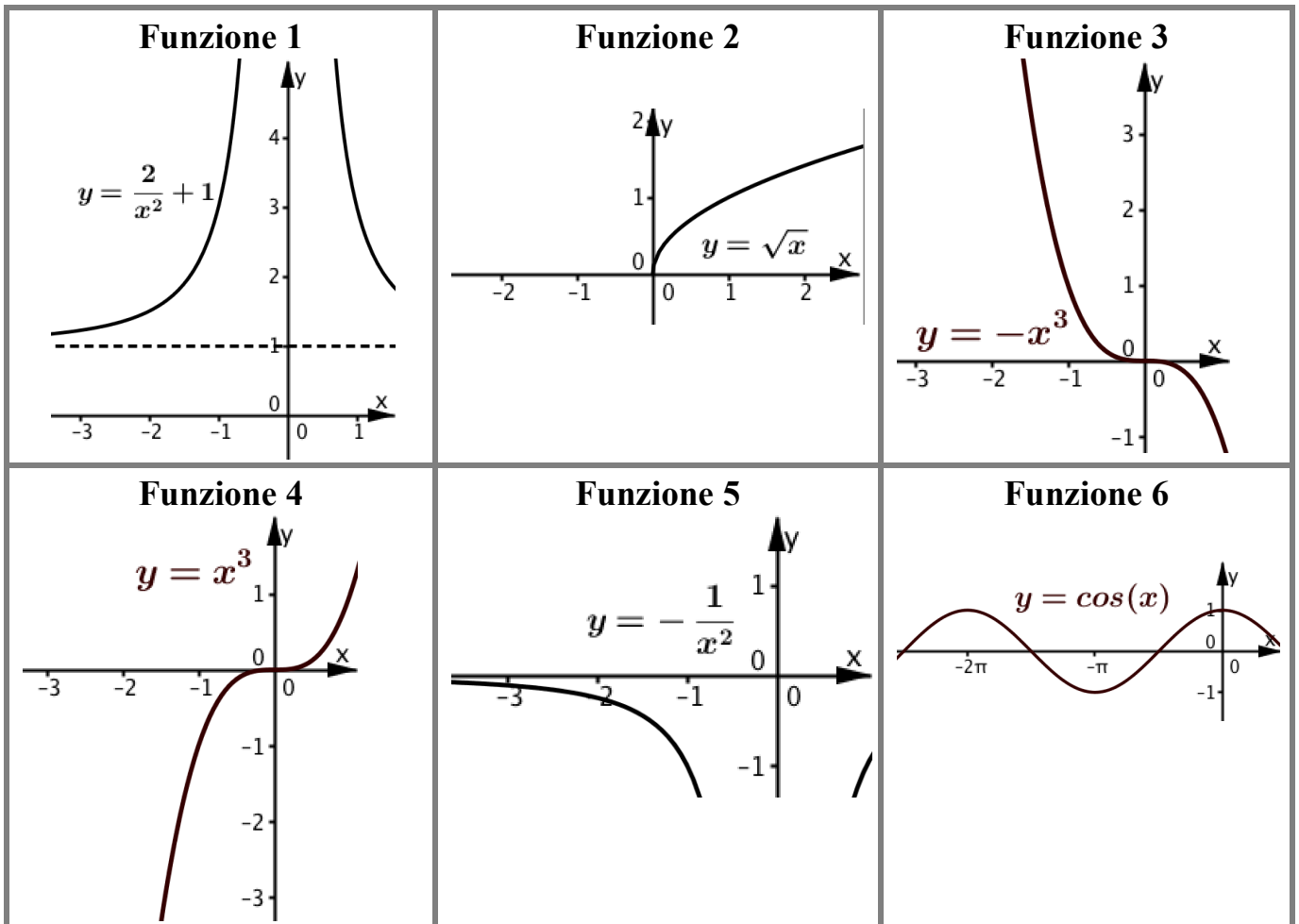


# Limite di una funzione per $x$ che tende a infinito. Attività

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.