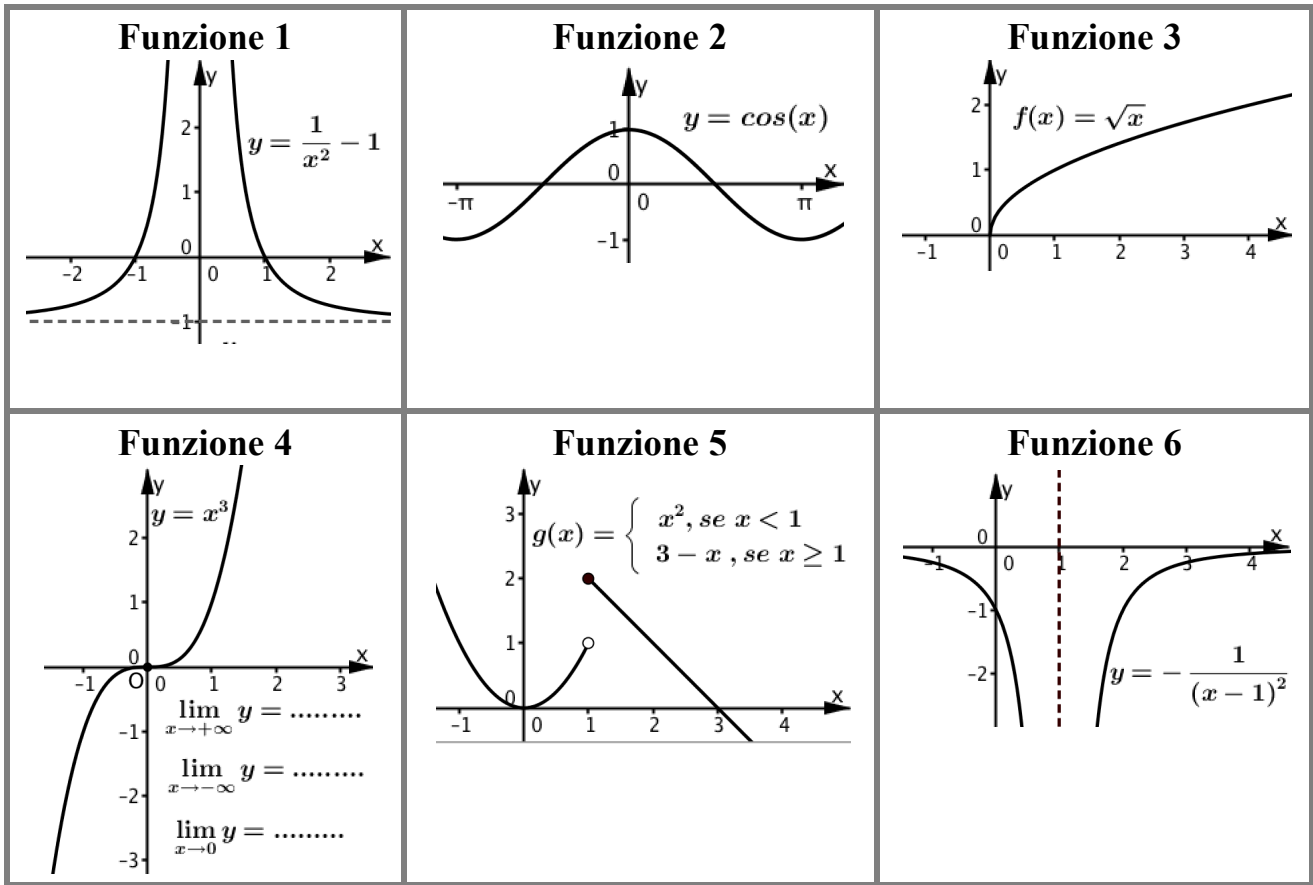


## Limite di una funzione. Verifica

1. Nella tabella seguente trovi il grafico di sei funzioni; completa le formule sotto ogni grafico.



2. Completa le risposte al seguente quesito:

Quali funzioni della tabella qui sopra hanno asintoti?

- Funzione ... : asintoto verticale d'equazione ....., asintoto orizzontale d'equazione .....
- Funzione ... : asintoto verticale d'equazione ....., asintoto orizzontale d'equazione .....

3. Nella tabella sotto completa formule o frasi si riferiscono alle funzioni  $f(x)$  e  $g(x)$  del quesito 1. Scegli frasi e formule vere (V) o false (F).

	Frasi sintetizzate dalla formula	V/F
$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$	Se sostituisco ad $x$ numeri positivi sempre più grandi ottengo al posto di $f(x)$ numeri positivi sempre più grandi	
$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$		
	Se sostituisco ad $x$ numeri sempre più vicini a 4, ottengo al posto di $f(x)$ numeri sempre più vicini a 2.	
$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$		
	Se sostituisco ad $x$ numeri positivi sempre più grandi ottengo al posto di $g(x)$ numeri negativi sempre più piccoli	
$\lim_{x \rightarrow 3} g(x) = 0$		
$g(3) = 0$		