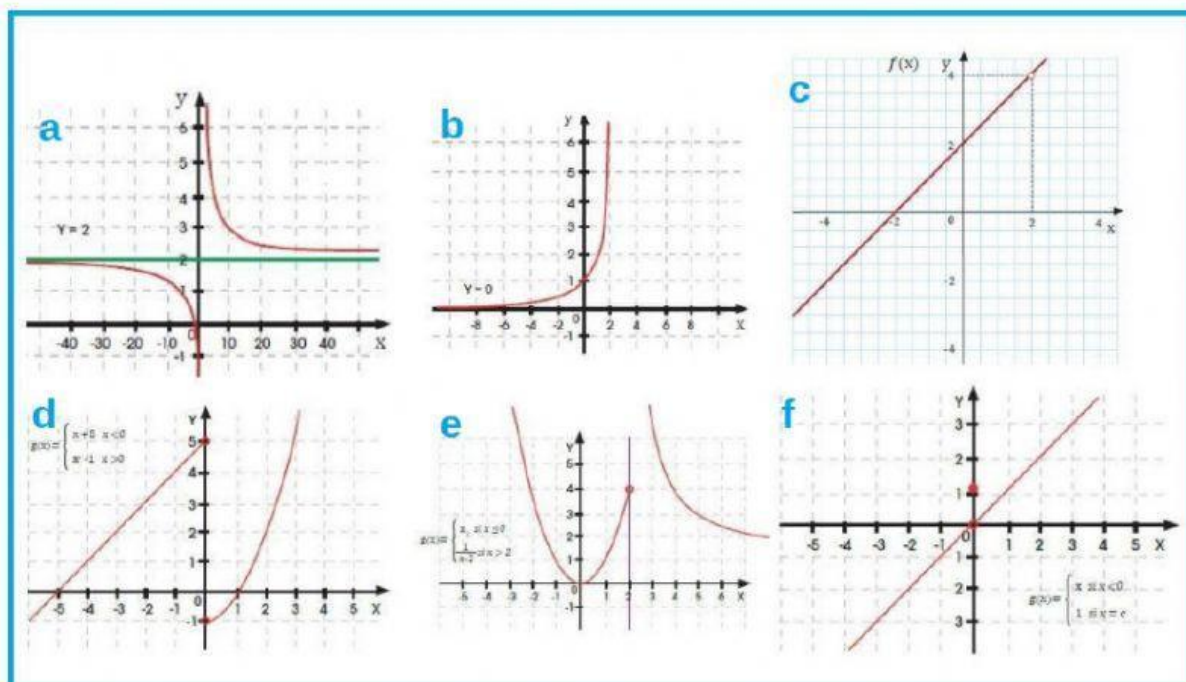


FITXA 5.1 on line:

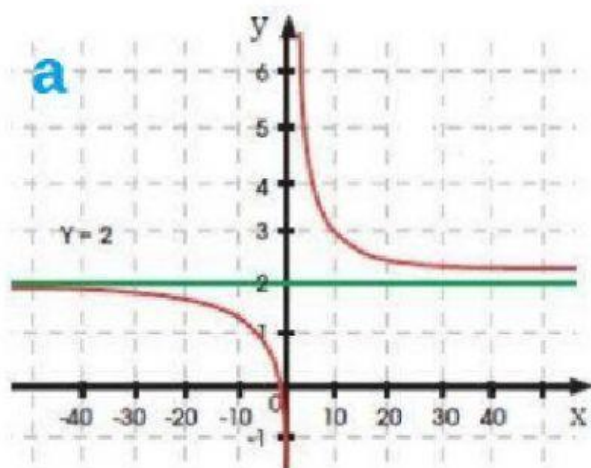
Nom:



1. Associa cada una de les gràfiques anteriors amb els enuncisats:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 1. $f(2)=2$ | 2. És continua | 3. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)=4$ |
| 4. límit al infinit és 2 | 5. No existeix límit a 0 | 6. $f(2)=4$ |

2. Mira la gràfica i respon les preguntes:



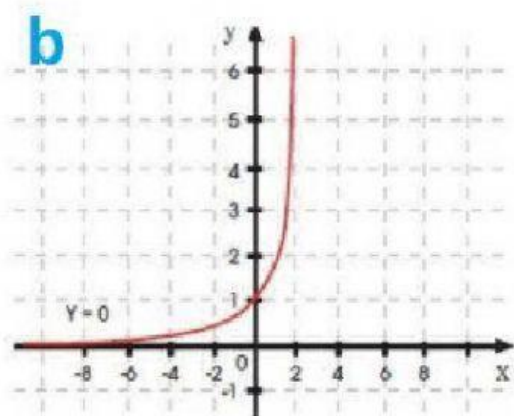
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$$

$$f(10) =$$

3. Mira la gràfica i respon les preguntes:



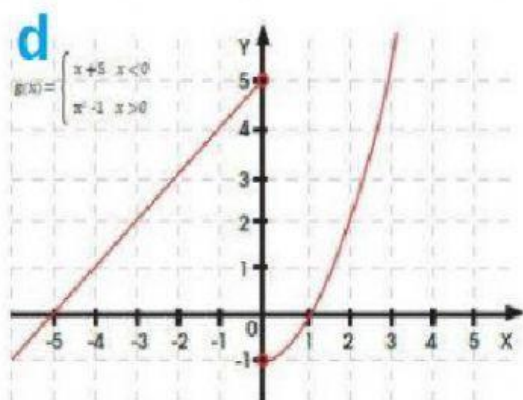
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$$

$$f(2) =$$

4. Mira la gràfica i respon les preguntes:



$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) =$$

5 .- El valor del límit $\lim_{x \rightarrow 2} (2x - 1)$ es:

- a) -4
d) 2

- b) -3
e) 3

- c) -2
f) 4

6 .- El valor del límit $\lim_{x \rightarrow 2} (3x - 1)$ es:

- a) 6
d) -6

- b) -5
e) 4

- c) -4
f) 5

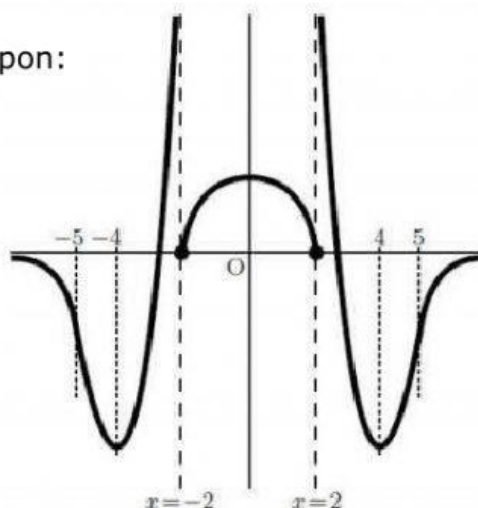
7 .- El valor del límit $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \sin(x)$ es:

- a) 1
d) -1

- b) 0
e) $-\frac{\pi}{2}$

- c) $\frac{\pi}{2}$
f) No existe

8. Observa la gràfica i respon:



a) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$

b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$

c) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) =$

d) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$

e) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) =$

f) $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) =$

g) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$

h) $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) =$

9.- El valor del límit $\lim_{x \rightarrow 3} (x - 2)$ es:

a) -6

b) 1

c) 5

d) -1

e) 6

f) -5

10.- El valor del límit $\lim_{x \rightarrow 1} \ln(x)$ es:

a) 0

b) $-\infty$

c) 1

d) $+\infty$

e) e^1

f) No existe

11.- El valor del límit $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ es:

a) 0

b) $-\infty$

c) -1

d) $+\infty$

e) -4

f) 4

12.- El valor del límit $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + 2x^2 - x - 2}{x^3 + 2x^2 - 3x}$ es:

a) $-\frac{3}{2}$

b) $-\infty$

c) 0

d) $+\infty$

e) $\frac{3}{2}$

f) 4

