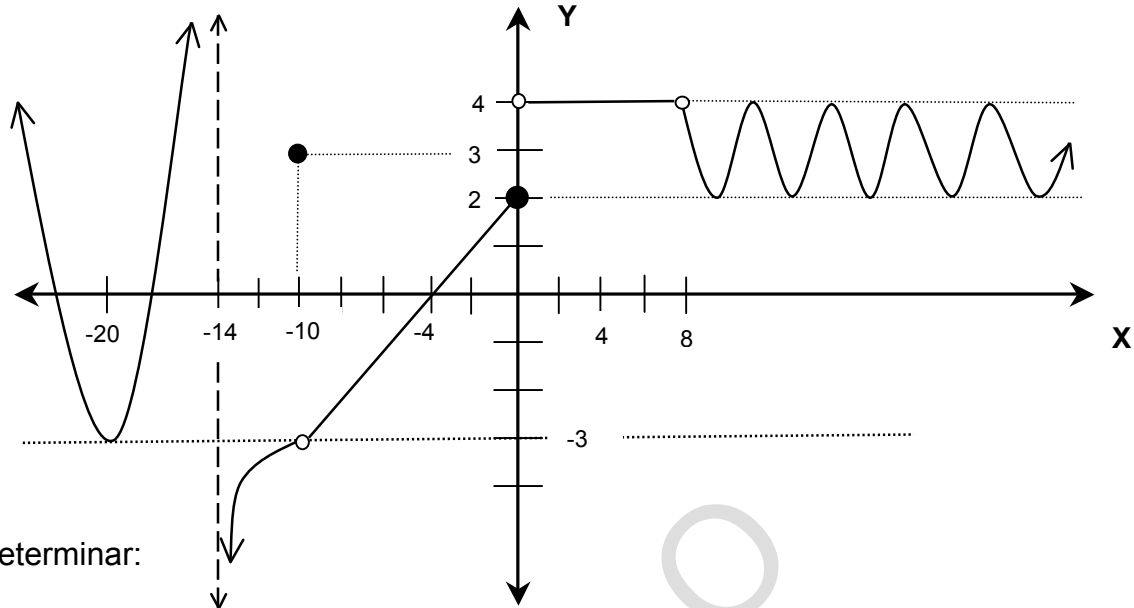


Guía Límites Gráficos

1) Sea f una función cuya gráfica es la siguiente:



Determinar:

a) $Dom(f) =$

b) $\lim_{x \rightarrow -20} f(x) =$

c) $\lim_{x \rightarrow -14^-} f(x) =$

d) $\lim_{x \rightarrow -10} f(x) =$

e) $f(-10) =$

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

g) $\lim_{x \rightarrow 8} f(x) =$

h) $f(0) =$

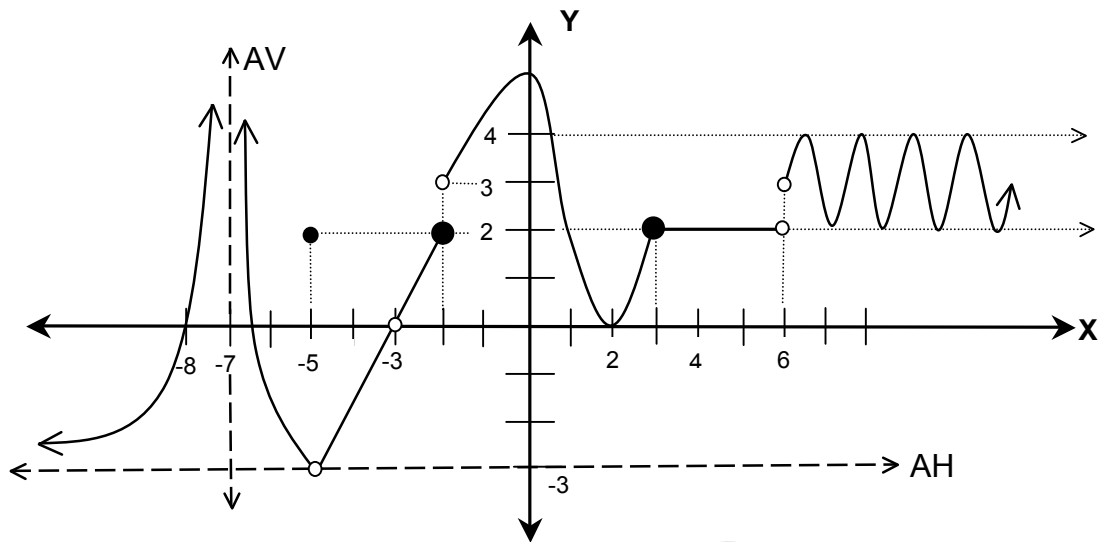
i) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$

j) $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) =$

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

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

2) Sea f una función cuya gráfica es la siguiente:



Determinar el valor, si existen, de los siguientes límites. Justifique.

$$\lim_{x \rightarrow -7} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 4} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -5} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 6^-} f(x) =$$

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

$$\lim_{x \rightarrow -7^-} f(x) =$$

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

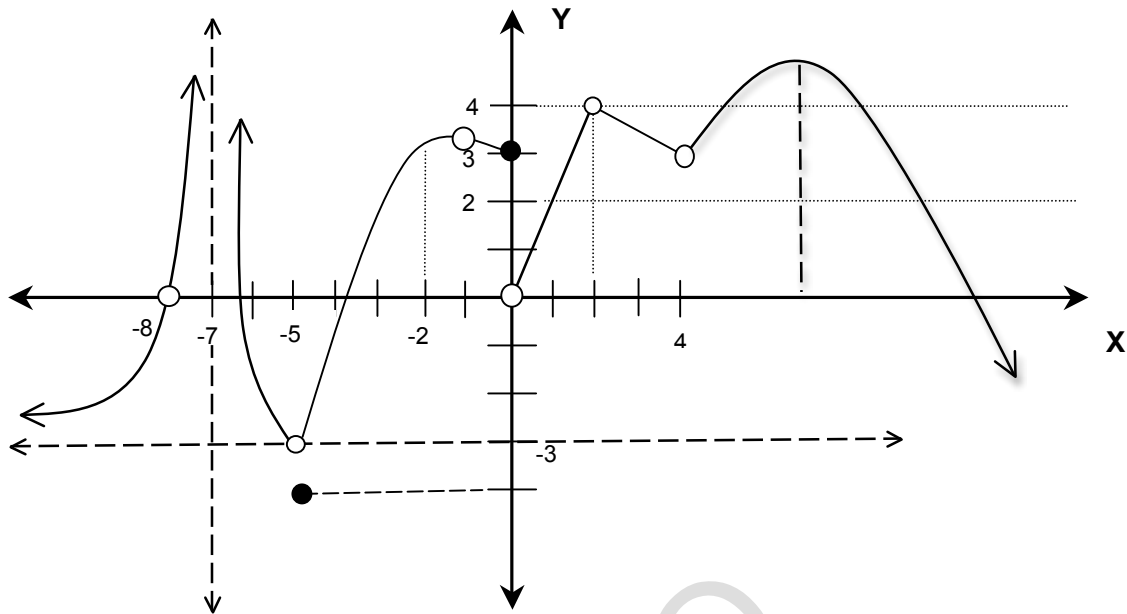
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$$

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

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

$$\lim_{x \rightarrow 6^+} f(x) =$$

3) Sea f una función cuya gráfica es la siguiente:



Determinar:

a) $\text{Dom}(f) =$

b) $\lim_{x \rightarrow -5} f(x) =$

c) $\lim_{x \rightarrow -5^-} f(x) =$

d) $\lim_{x \rightarrow -7^-} f(x) =$

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

f) $\lim_{x \rightarrow -8^+} f(x) =$

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

h) $\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) =$

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

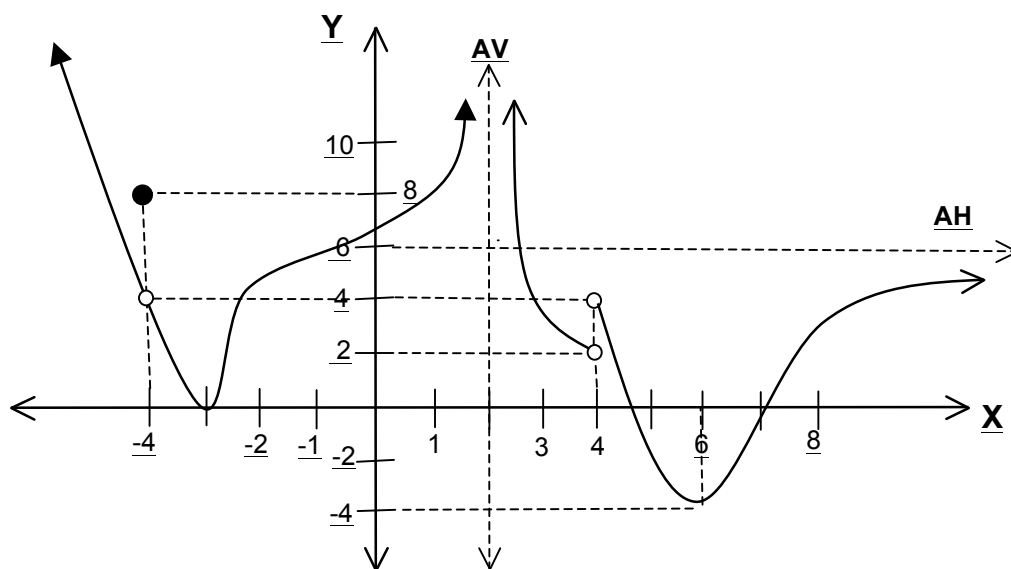
l) $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) =$

m) $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) =$

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

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

4) La grafica representa la función f



Determinar gráficamente:

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

b) $\lim_{x \rightarrow -4^-} f(x) =$

c) $\lim_{x \rightarrow -4^+} f(x) =$

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

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

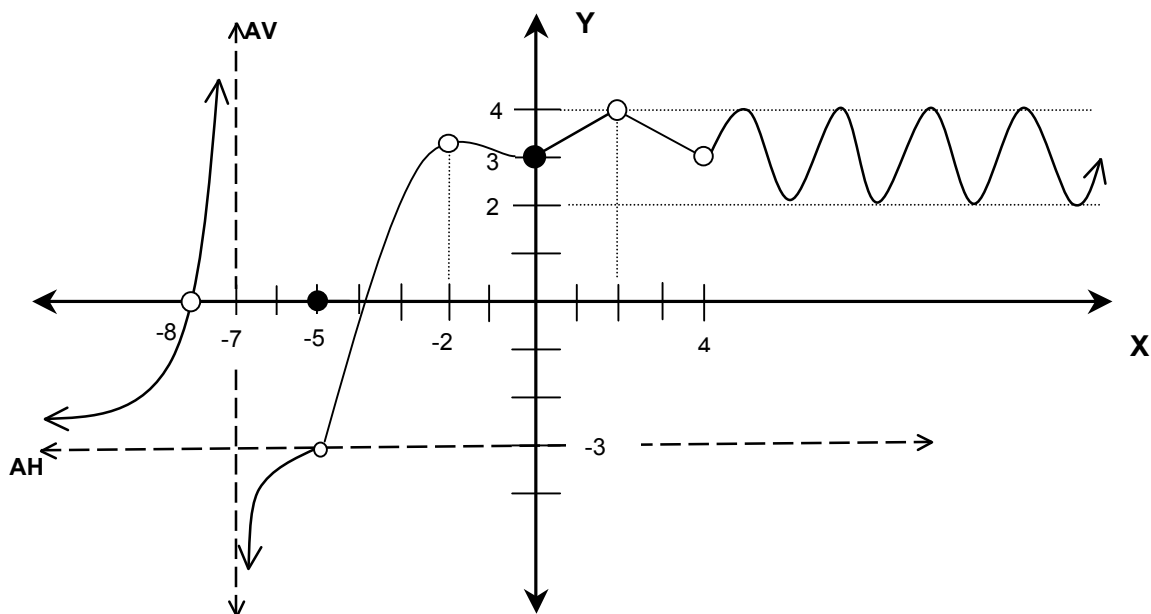
f) $\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) =$

g) $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) =$

h) $\lim_{x \rightarrow 6^+} f(x) =$

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

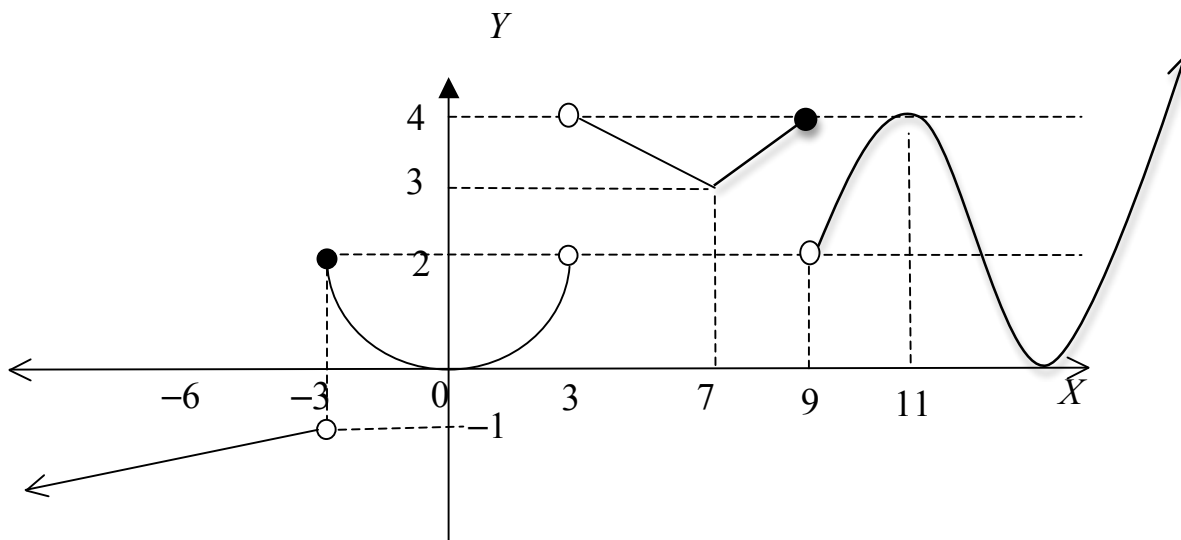
5) Sea f una función cuya gráfica es la siguiente:



Determinar:

- h) $\lim_{x \rightarrow -5} f(x) =$
- i) $\lim_{x \rightarrow -5^-} f(x) =$
- j) $\lim_{x \rightarrow -7^-} f(x) =$
- k) $\lim_{x \rightarrow -8^+} f(x) =$
- l) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) =$
- m) $\lim_{x \rightarrow -8^-} f(x) =$
- n) $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) =$
- o) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) =$
- p) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$
- q) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) =$

6) A partir del grafico de la función f :



Determine:

- a) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$
- b) $\lim_{x \rightarrow -3^+} f(x)$
- c) $\lim_{x \rightarrow -3} f(x)$
- d) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$
- e) $\lim_{x \rightarrow 11} f(x)$
- f) $\lim_{x \rightarrow 9} f(x)$
- g) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$
- h) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$