

(p. 465)

69 Tenint en compte la gràfica de la funció, calcula aquests límits:

a) $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = x$ tendeix a -2 per esquerra ($= -1$)

b) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = x$ tendeix a -2 per dreta ($= +\infty$)

c) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = x$ tendeix a $+\infty$ ($= 0$)

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

68 Observa la gràfica de la funció i troba els límits següents:

a) $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = x$ tendeix a -2 per esquerra, els límits no coincideixen.

b) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = x$ tendeix a -2 per dreta, els límits no coincideixen

c) $\lim_{x \rightarrow 4^-} f(x) = x$ tendeix a 4 per esquerra, els límits no coincideixen

d) $\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) = x$ tendeix a 4 per dreta, els límits no coincideixen

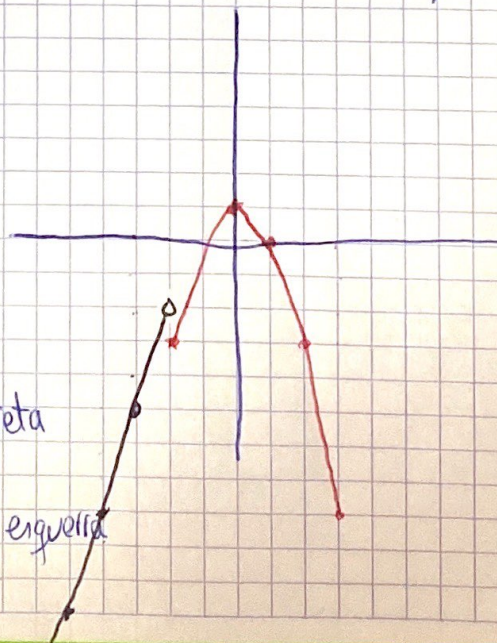
(p. 153)

20 Indica quins són els límits laterals a $x = -2$ de la funció següent:

$$f(x) = \begin{cases} 3x+4 & \text{si } x < -2 \\ 1-x^2 & \text{si } x \geq -2 \end{cases}$$

x	y = 3x + 4
-3	-5
-4	-8
-5	-11
-2	-2
-6	14

x	y = 1 - x^2
0	1
1	0
2	-3
-2	-3
3	-8



$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = x$ tendeix a -2 per dreta
 $= -3$

$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = x$ tendeix a -2 per esquerra
 $= -2$