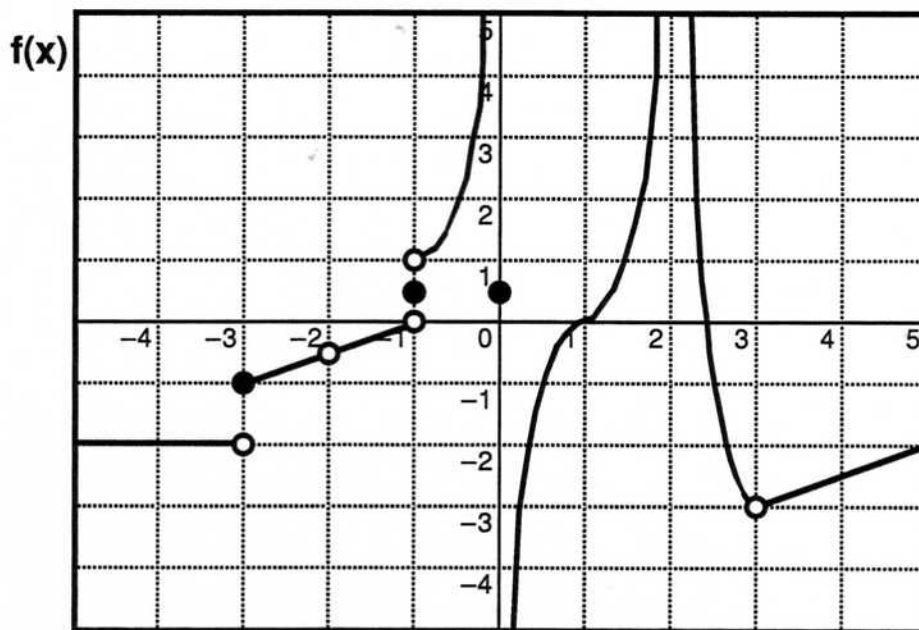


WHAT DID THE ASYMPTOTE SAY TO THE REMOVABLE DISCONTINUITY?



Complete the table below for $f(x)$.

a	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(a)$	1)	5)	9)	13)	17)	21)	25)
$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x)$	2)	6)	10)	14)	18)	22)	26)
$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$	3)	7)	11)	15)	19)	23)	27)
$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	4)	8)	12)	16)	20)	24)	28)

A. -3
D. 0.5
E. -0.5
H. 0
I. 1
L. -1
M. 6
N. -2
R. 2
O. ∞
T. none
U. $-\infty$

29) Give the **right hand limit** as x approaches -5 ?

30) Give the **left hand limit** as x approaches 5 ?

31) For what integer value in the above table is $f(x)$ continuous?

32) $f(x)$ has a removable discontinuity (hole) when the x value is 3 and when the x value is (?).

33) $f(x)$ is not defined at the vertical asymptote $x = (?)$.

34) On the open interval $(-5, 5)$, $f(x)$ has (?) discontinuities.

9	22	32	4	17	27	2	13	25	10	28	16	19	23	1	31	6	33
5	18	26	29	12	20	24	15	3	11	30	8	21	14	34	7		