

5 La fonction f est définie par $f(x) = -2 + \frac{1}{x}$.

☰ Compléter le tableau avec la calculatrice, puis la phrase.

x	-1	-0,1	-0,01	-0,001	...	0
$f(x)$	-3	-12	-102	-1002	...	$-\infty$

Au vu des valeurs du tableau, on peut faire la conjecture suivante : quand x s'approche de 0 par valeurs négatives, $f(x)$ s'approche de... $-\infty$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x < 0}} f(x) = -\infty$$