

**3** En 0 par valeurs positives

☒ La fonction  $f$  est définie sur  $\mathbb{R}^*$ . Avec la calculatrice, compléter les tableaux suivants, puis compléter les phrases.

a.

$x$	1	0,1	0,01	...	0
$f(x) = 1 + \frac{1}{x}$	2	11	101	...	$+\infty$

On peut faire la conjecture suivante :  
 quand  $x$  s'approche de 0 par valeurs positives,  
 $f(x)$  s'approche de...  $+\infty$

b.

$f(x) = -1 - \frac{1}{x}$	-2	-11	-101	...	$-\infty$
---------------------------	----	-----	------	-----	-----------

On peut faire la conjecture suivante :  
 quand  $x$  s'approche de 0 par valeurs positives,  
 $f(x)$  s'approche de...  $-\infty$

c.

$f(x) = 3 - \frac{1}{x}$	2	-7	-37	...	$-\infty$
--------------------------	---	----	-----	-----	-----------

On peut faire la conjecture suivante :  
 quand  $x$  s'approche de 0 par valeurs positives,  
 $f(x)$  s'approche de...  $-\infty$