

Soit f la fonction définie par $f(x) = \frac{1}{x}$ pour tout $x \in \mathbb{R}^*$.

1 a. Compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

x	1	5	10	100	1 000	10^6
$f(x)$	...	...	...	...	...	...

b. Quelle conjecture peut-on émettre sur le comportement de $f(x)$ quand les valeurs prises par x sont de plus en plus grandes ?

2 a. Compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

x	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
$f(x)$	...	...	...	...	...	...

b. Quelle conjecture peut-on émettre sur le comportement de $f(x)$ quand les valeurs prises par x sont de plus en plus proches de 0 tout en restant positives ?

3 En utilisant les résultats précédents, que peut-on conjecturer sur le comportement de $f(x)$ quand les valeurs prises par x sont de plus en plus proches de 0 tout en restant négatives ?