

# Limite d'une fonction : activité 1

## Activité 1

On considère le fonction  $f$  définie par  $f(x) = \frac{1}{x^2}$ .

1. a) Compléter le tableau suivantes

x	10	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>32</sup>			
f(x)									

b) Lorsque  $x$  prend des valeurs de plus en plus grandes, que devient la valeurs de  $f(x)$  ?

c) Est-ce que  $f(x)$  peut devenir inférieur à 0.

2. a) Compléter le tableau suivant

x	1	0,1	0,01	0,001	0,0001	0,00001			
f(x)									

b) Quand  $x$  prend des valeurs de plus en plus proches de 0, mais inférieures à 0, que devient la valeur de  $f(x)$  ?