

# Limites I

Nom : .....

Prénom : .....

1. Soient  $A$  un sous-ensemble de  $\mathbb{R}$  et  $x \in \mathbb{R}$ .

On dit que  $x$  est *intérieur* à  $A$  si .....

.....

2. Soit  $a \in \mathbb{R}$ .  $]a; +\infty[ = \dots\dots\dots$

On considère une fonction  $f$  à valeurs réelles définie sur un ensemble  $D$  de  $\mathbb{R}$ .

3. Soit  $a \in \overline{\mathbb{R}}$  adhérent à  $D$  et  $b \in \overline{\mathbb{R}}$ .

On dit que  $f$  admet une *limite*  $b$  lorsque  $x$  tend vers  $a$  si, et seulement si

.....

(donner la définition avec les voisinages et que les voisinages)

4. Donner la caractérisation de  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = b$  à partir d'inégalités  $\leq$  :

.....  
 .....

*Limites I*

Nom : .....

Prénom : .....

1. On dit que  $x$  est *adhérent* à  $A$  si .....

2. Soient  $a, b \in \mathbb{R}$ .  $\overline{[a; b]} = \dots\dots\dots$

On considère une fonction  $f$  à valeurs réelles définie sur un ensemble  $D$  de  $\mathbb{R}$ .

3. Soit  $a \in \overline{\mathbb{R}}$  adhérent à  $D$  et  $b \in \overline{\mathbb{R}}$ .

On dit que  $f$  admet une *limite*  $b$  lorsque  $x$  tend vers  $a$  si, et seulement si

.....  
(donner la définition avec les voisinages et que les voisinages)

4. Donner la caractérisation de  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty$  à partir d'inégalités  $\leq$  :

.....  
.....