

Nom:

Prénom:

6 ■ Limites

Compléter les phrases suivantes :

1. Soit I un sous-ensemble de \mathbb{R} .
 Une fonction f est dite majorée sur I lorsque

.....

.....

2. Soient f une fonction à valeurs réelles définie sur un intervalle I de \mathbb{R} et $x_0 \in I$.
 La fonction f admet un minimum global en x_0 si

.....

.....

3. Soit $a \in \bar{I}$ (fini ou infini) et $b \in \bar{\mathbb{R}}$.
 On dit que f admet une limite b lorsque x tend vers a si, et seulement si

.....

.....

4. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty \iff$

.....

.....

5. La courbe de f admet la droite d'équation $y = ax + b$ comme asymptote en $+\infty$ si, et seulement si

.....

.....

Nom:

Prénom:

D ■ Limites

Compléter les phrases suivantes :

1. Soit I un sous-ensemble de \mathbb{R} .
 Une fonction f est dite minorée sur I lorsque

.....

.....

2. Soient f une fonction à valeurs réelles définie sur un intervalle I de \mathbb{R} et $x_0 \in I$.
 La fonction f admet un maximum global en x_0 si

.....

.....

3. Soit $a \in \bar{I}$ (fini ou infini) et $b \in \bar{\mathbb{R}}$.
 On dit que f admet une limite b lorsque x tend vers a si, et seulement si

.....

.....

4. $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = +\infty \iff$

.....

.....

5. Les asymptotes de la courbe représentative de $x \mapsto \frac{1}{(x-2)(x+1)}$ sont

.....

.....