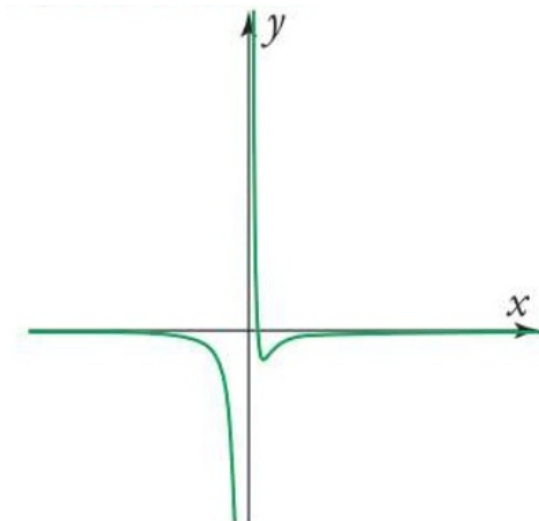


Limites fonctions

Définitions

Analyse graphique

Soit f une fonction admettant la représentation graphique ci-contre. Choisir la (les) bonne(s) réponse(s).



- On peut conjecturer que:
 - $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$
 - $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$
 - $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$
 - $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$
- On peut conjecturer que:
 - $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -\infty$
 - $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = +\infty$
 - $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = +\infty$
 - $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = +\infty$
- f semble admettre
 - une asymptote.
 - deux asymptotes.
 - trois asymptotes.
 - quatre asymptotes.

Property of Studeo LLC

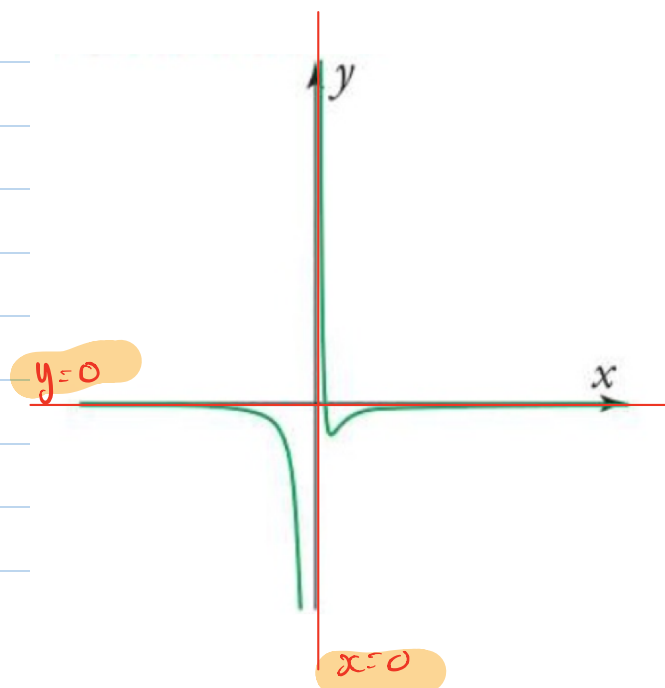
1) Graphiquement : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$

2) $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = +\infty$

3)

Astuce #1

Une droite est asymptote à une courbe, pas à une fonction



$\mathcal{C}_f$ admet deux asymptotes :

- une asymptote verticale : $x = 0$
- une asymptote horizontale : $y = 0$
asymptote à $\mathcal{C}_f$ en $+\infty$ et $-\infty$

