

Math:

ex 1: $f(x) = \ln(1+x^2) : \text{def sur } [0; +\infty[$

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

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{x} = \frac{\ln(1+x^2)}{x} \approx \frac{1}{x} \ln(1+x^2) = 0$$

\Rightarrow branche parabolique de direction $0i$

