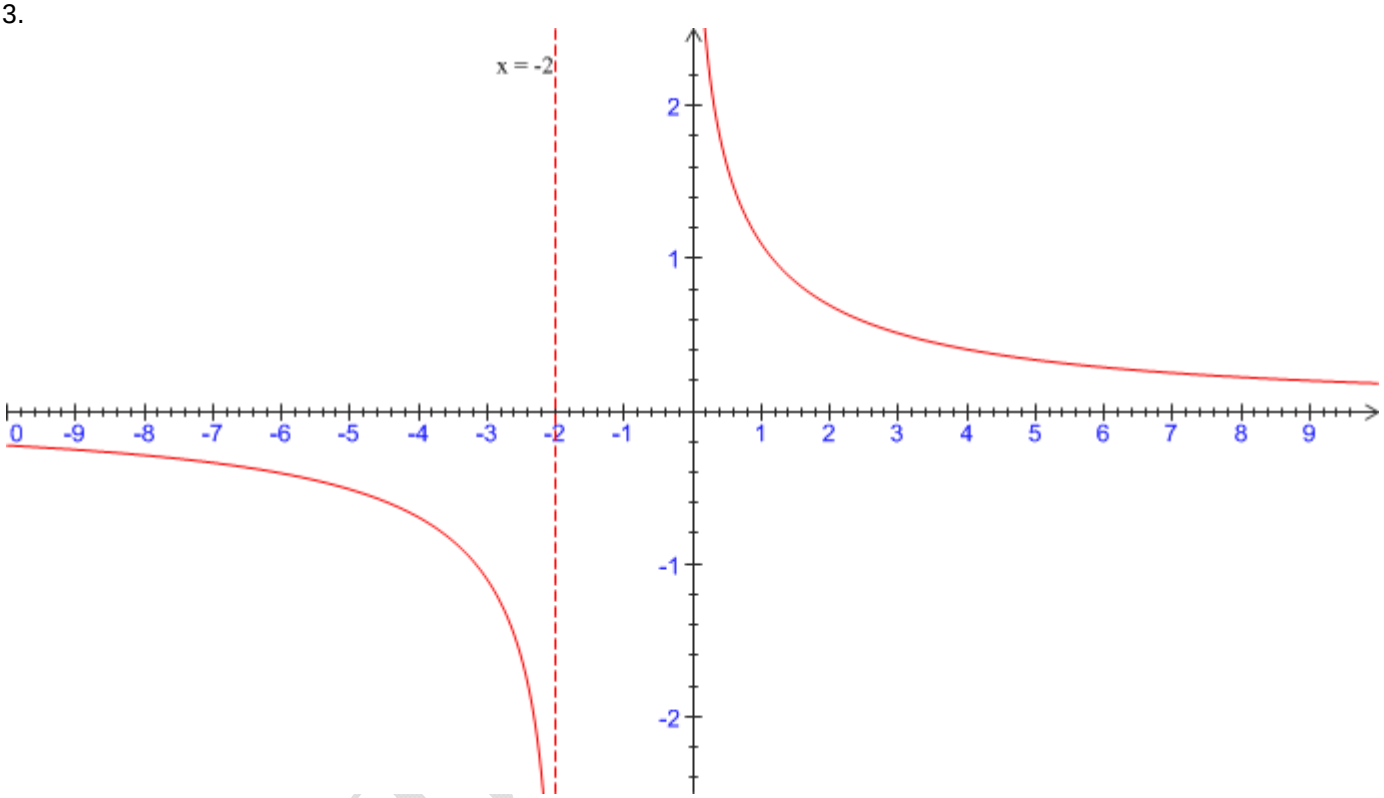
f(x) = $\ln\left(\frac{x+2}{x}\right)$ $D_f =]-\infty,-2[\cup]0,+\infty[$

1. $\lim_{x\to 0^+} f(x) = +\infty$ et $\lim_{x\to+\infty} f(x) = 0$ donc les axes du repère (x=0 et y=0) sont des asymptotes à C .

2. f '(x) = $\frac{-2}{x(x+2)} < 0$. f est donc strictement décroissante sur chacun des intervalles $]-\infty,-2[$ et $]0,+\infty[$.

3.



© najah