

10.3.2021

Dü 3.

Roland Schulz xschul06

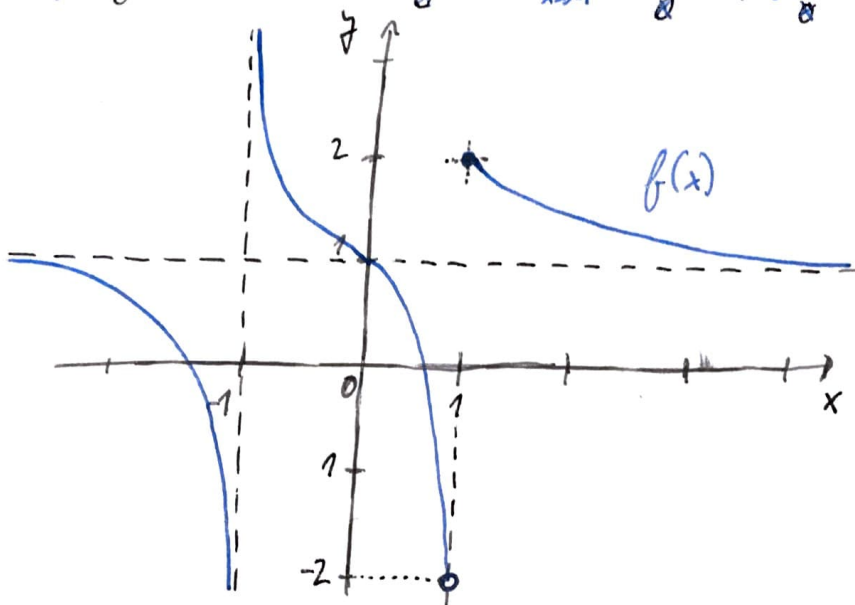
6.

L4

1. $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 1$; $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 1$; $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = -\infty$; $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = \infty$; $f(1) = 2$; $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = -2$

$f(x=1)$ nepojistný 2. d. o

$f(1, \infty)$ klesajúci o



2. g na intervale (a, b) obmedzená $\Rightarrow \exists$ vlastný limit $\lim_{x \rightarrow b^-} g(x)$

$\neg(A \Rightarrow B) \Leftrightarrow A \wedge \neg B$ g je obmedzená a zároveň nemá vlastný limit $\lim_{x \rightarrow b^-} g(x)$

Ne, $g(x) = \sin \frac{1}{x}$ i $g((a, b)) \in (-1, 1)$, ale $\lim_{x \rightarrow 0^+} g(x)$ pro $(-2, 0)$ ^{a, b}
Není definována