

Kurvendiskussion

S. 77/6h

Teil 2

Ableitung:

$$f(x) = \frac{x}{x-1} \quad f'(x) = \frac{1 \cdot (x-1) - x \cdot 1}{(x-1)^2} = \frac{-1}{(x-1)^2}$$

$$f'(x) = 0 \Rightarrow \frac{-1}{(x-1)^2} = 0 \quad | \cdot (x-1)^2 \Rightarrow \text{NS bei } -1 \quad \text{keine NS der Ableitung}$$

x	x < +1	x = +1	x > +1
f'(x)	-	0	-
f(x)	smf	Def. Lücke	smf

