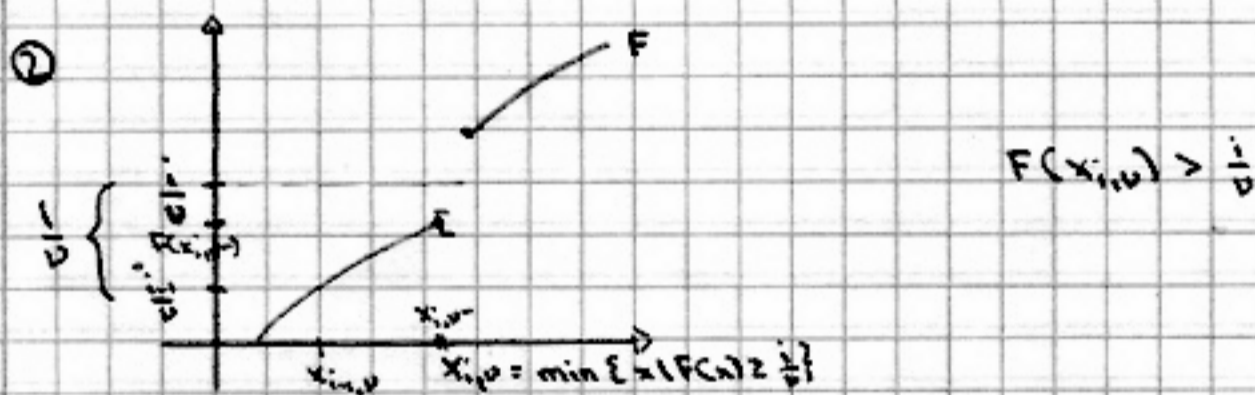
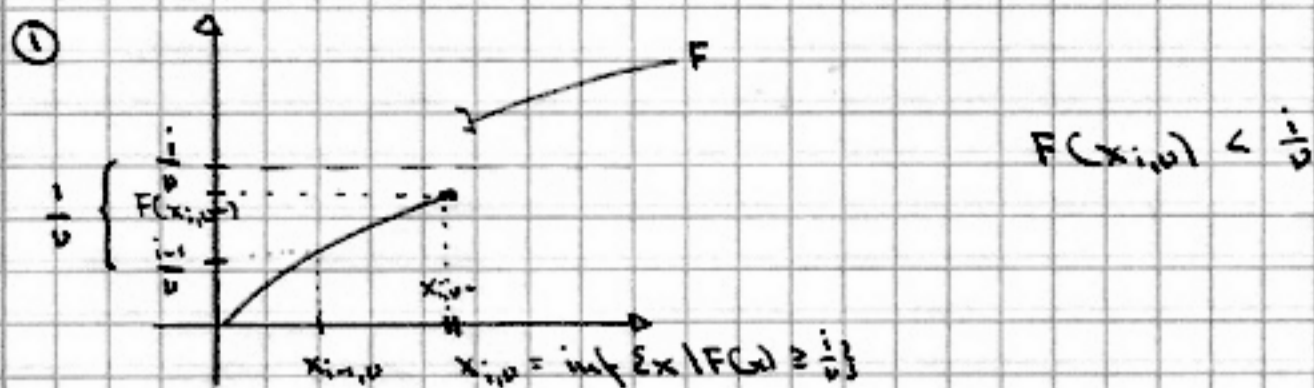


## ANHANG:

Es gibt folgende Möglichkeiten:



Behauptung:  $\frac{1}{v} + F(x_{i,v-}) \stackrel{!}{\leq} F(x_{i-1,v}) + \frac{1}{v}$   
 $\Leftrightarrow F(x_{i,v-}) \stackrel{!}{\leq} F(x_{i-1,v}) + \frac{1}{v}$

$$F(x_{i,v-}) := \lim_{x \nearrow x_{i,v}} F(x) = \lim_{\substack{x_n \rightarrow x_{i,v} \\ x_n < x_{i,v}}} F(x_n)$$

Zu ①:

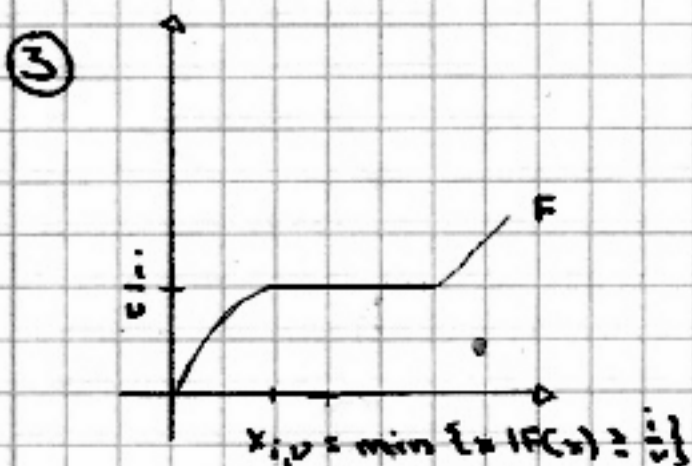
Analog zur stetigen Funktion  $F$

Sicherlich gilt in ①  $F(x_{i,v-}) (\leq F(x_{i,v})) \leq F(x_{i-1,v}) + \frac{1}{v}$

Zu ②:

Hier gilt auch  $F(x_{i,v-}) \leq F(x_{i-1,v}) + \frac{1}{v}$ , da

$$F(x_{i,v-}) \in ]F(x_{i-1,v}), \frac{1}{v}[$$



In diesem Fall ist  $x_{i,v-} = x_{i,v}$   
 damit ist dies wieder analog  
 zum stetigen Fall.