

Nachtrag zu Aufgabe 3a:

f ist in $x_0 = 1$ stetig, da

$$\lim_{\substack{h \rightarrow 0 \\ h < 0}} f(1+h) = \lim_{\substack{h \rightarrow 0 \\ h > 0}} f(1+h) = f(1)$$

Also stimmen rechtsseitiger Grenzwert,
linksseitiger Grenzwert und Funktionswert
an der Stelle x_0 überein.