

# Loesung zu Tuerchen 17

## Analysis - gebrochen-rationale Funktionen

$f(x)$  vereinfacht zu  $f(x) = x + 1$  fuer  $x \neq 1$ . Der Grenzwert an der Stelle  $x = 1$  ist 2. Es liegt eine hebbare Unstetigkeit (eine Luecke) vor.

*Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.*