

**✂ Lösung zu Aufgabe 14.30** ex-wurzelgleichungen-warum-keine-loesung

Es werden die Abkürzungen LS und RS für linke und rechte Seite der Gleichung verwendet.

- a) LS ist positiv, RS negativ (und nicht Null).
- b) LS ist negativ (oder Null), RS ist positiv (nicht Null).
- c) LS: $x \geq 4$. RS: $x \leq -4$. Beides nicht gleichzeitig möglich.
- d) LS: ist positiv (oder Null für $x = 0$). RS ist negativ (oder Null für $x = -2$).
- e) $\sqrt{x+1} < \sqrt{x+2}$ und damit erst recht $\sqrt{x+1} < \sqrt{x-1} + \sqrt{x+2}$.
- f) LS: $x \geq 4$ und LS ist positiv oder Null. RS ist negativ für $x \geq 4$.