

Aufgabe 2.5

Für welche der folgenden Intervalle A ist die Aussage $x \in A \implies \frac{x}{|x|} = \frac{x-1}{|x-1|}$ wahr:

- a) $A = (-\infty, 0)$, c) $A = (0, \infty)$, e) $A = (1, \infty)$?
b) $A = [0, \infty)$, d) $A = [1, \infty)$,

Lösung:

Damit beide Seiten der Gleichung definiert sind, darf x weder 0 noch 1 sein. Sind beide Seiten definiert, so steht auf beiden Seiten 1.

- a) wahr, b) falsch, c) falsch, d) falsch, e) wahr.