

Aufgabe 4.3

Für welche $x \in \mathbb{R}$ gilt $\frac{4}{x-3} \leq 1$?

Lösung:

$x < 3$: $4 \geq x - 3$, $x \leq 7$, Lösungsbestandteil: $(-\infty, 3)$

$x = 3$: nicht definiert

$3 < x$: $4 \leq x - 3$, $x \geq 7$, Lösungsbestandteil: $[7, \infty)$

Lösung: $(-\infty, 3) \cup [7, \infty)$