

**Analysis I WS 2019/20**  
**Kurztestbeispiele für 07.11.2019**

Bestimmen Sie die Lösungsmengen für die folgenden Ungleichungen

a)  $\frac{x+5}{x-8} < \frac{1}{2},$

b)  $\frac{x+\frac{2}{3}}{x-\frac{1}{6}} > 6,$

c)  $\frac{x-1}{x+2} > 2,$

d)  $\frac{x+3}{x-4} < 1,$

e)  $\frac{2x-3}{3x+4} < 2,$

f)  $\frac{4x-1}{2x+2} > 4.$

Die Lösungsmengen

a)  $\mathbb{L} = (-18, 8),$

b)  $\mathbb{L} = \left(\frac{1}{6}, \frac{1}{3}\right),$

c)  $\mathbb{L} = (-5, -2),$

d)  $\mathbb{L} = (-\infty, 4),$

e)  $\mathbb{L} = \mathbb{R} \setminus \left[-\frac{11}{4}, -\frac{4}{3}\right],$

f)  $\mathbb{L} = \left(-\frac{9}{4}, -1\right).$