

# Seminar 10

Jörn Loviscach

Versionsstand: 4. Dezember 2009, 20:43

1. Wie kann man den Graphen der Funktion  $x \mapsto \frac{3}{2x+1} + 4$  geometrisch aus dem Graphen der Funktion  $x \mapsto \frac{1}{x}$  gewinnen?
2. Schreiben Sie die Funktion  $f : x \mapsto \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$  also Komposition einer rationalen Funktion mit der Exponentialfunktion. Skizzieren Sie damit den Graphen von  $f$ .
3. Lösen Sie die Ungleichung  $x > \operatorname{sgn}(x^2 - 5x + 6)$  für  $x \in \mathbb{R}$ .