

# Seminar 10

Jörn Loviscach

Versionsstand: 7. Dezember 2009, 22:58

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