

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 $x \in \mathbb{R}$.