

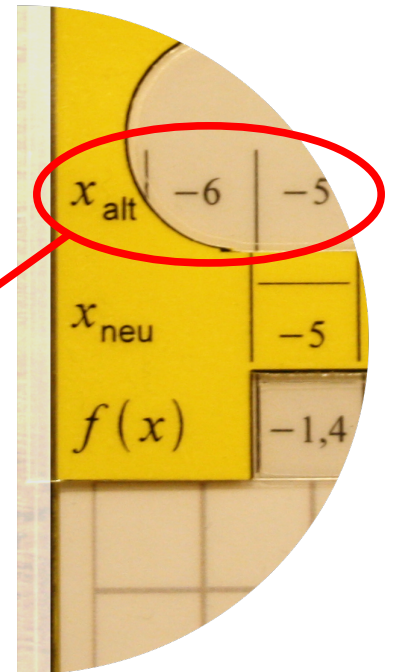
Horizontale Verschiebung

1. Nehmen Sie ein Schiebemodell: Zu sehen ist das Schaubild von $f(x) = \frac{1}{4 \cdot \sqrt{e}} (x-5)^2 \cdot e^{\frac{x}{2}} - 3$.

2. Verschieben Sie die Kurve um 2 Einheiten nach rechts.

Was müssen Sie mit den x-Werten machen, damit Sie mit der „alten“ Funktionsgleichung die verschobene Kurve erhalten?

Tipp: Die Erste Zeile (weiß) gibt die x-Werte an, die in die ursprüngliche Funktionsgleichung eingesetzt werden müssen, um die verschobene Kurve zu erhalten.



3. Schieben Sie die Kurve in ihre Ursprungsstellung zurück.
4. Verschieben Sie nun die Kurve um 3 Einheiten nach links.

Was müssen Sie mit den x-Werten machen, damit Sie mit der „alten“ Funktionsgleichung die verschobene Kurve erhalten?

5. Überlegen Sie sich eine Regel, mit der das Schaubild einer Funktion um d -LE (Längeneinheiten) nach rechts, bzw. nach Links verschoben werden kann.

