

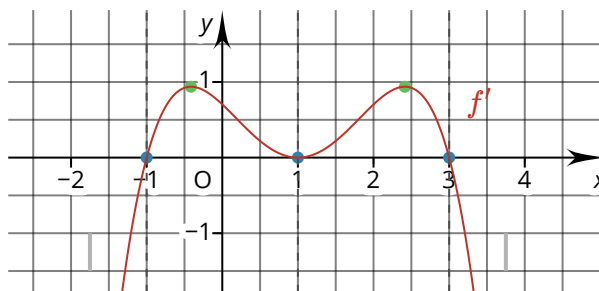
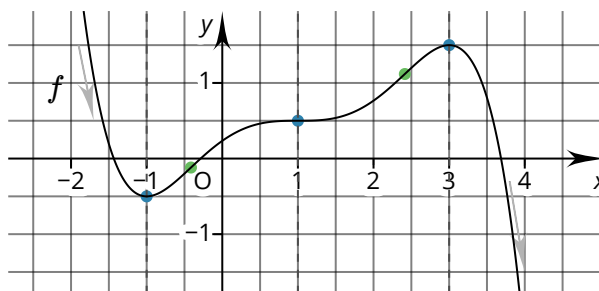
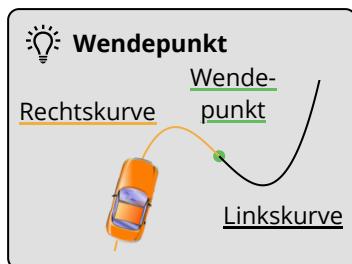
Name:

## Ableitungsfunktion skizzieren

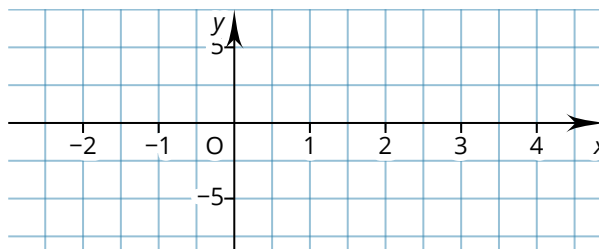
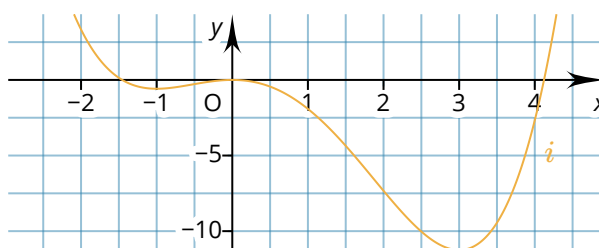
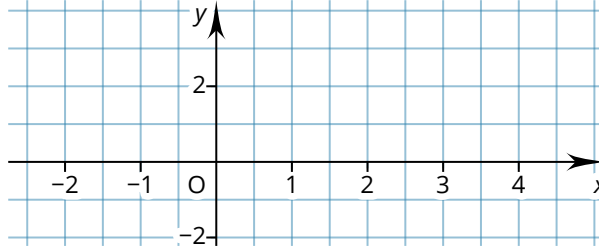
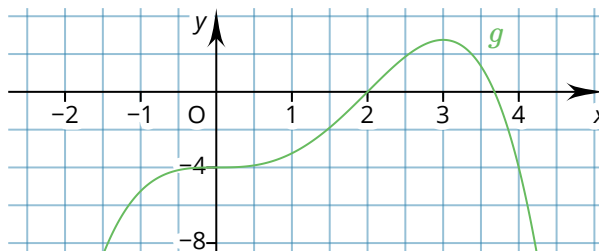
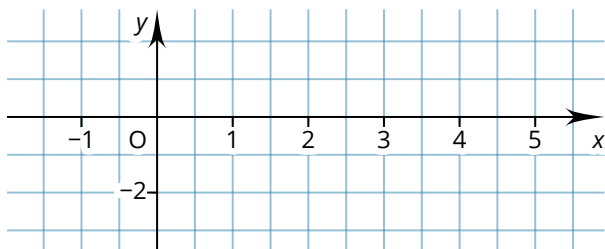
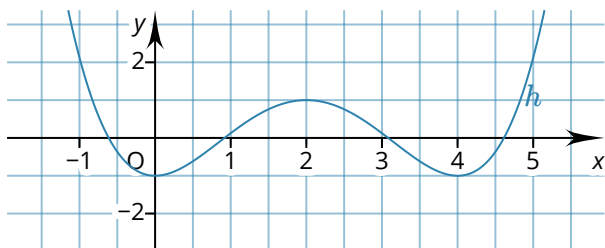
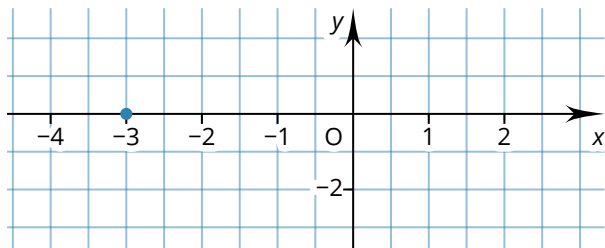
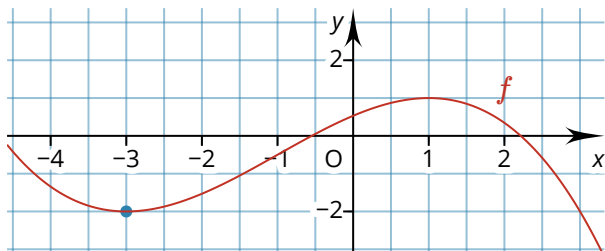
Die Ableitungsfunktion beschreibt den Verlauf der Steigung. Zwischen einer Funktion und ihrer Ableitungsfunktion gibt es einige Zusammenhänge, die uns ermöglichen den Verlauf der Ableitungsfunktion zu skizzieren.

1. Für HP, TP, SP: Nullstellen markieren
2. Für WP (Wendepunkte) Kreuz über oder unter die x-Achse.
3. Startbereich und Endbereich markieren.
4. Punkte verbinden

Erklärvideo



① Skizziere die Ableitungsfunktion folgender Funktionen  $f$ ,  $g$ ,  $h$  und  $i$ :



Name:

Ableitungsfunktion skizzieren

② Der folgende Graph zeigt die Ableitungsfunktion  $f'$  einer Funktion  $f$ .

- Gib an, an welchen Stellen die Funktion  $f$  Hochpunkte, Tiefpunkte oder Sattelpunkte hat.

---

---

---

- Skizziere einen möglichen Verlauf der ursprünglichen Funktion.

