

Kurvendiskussion

1. **Definitionsmenge** bestimmen

2. **Nullstelle(n)**

$$f(x) = 0$$

3. **Extremstellen / Extremwerte**

$$f'(x) = 0$$

4. Überprüfen, ob ein Extremwert **Min oder Max** ist (=Hoch- oder Tiefpunkt)

$$y''(E) > 0 \quad \rightarrow \quad \text{Tiefpunkt}$$

$$y''(E) < 0 \quad \rightarrow \quad \text{Hochpunkt}$$

5. **Wendepunkt(e)**

$$f''(x) = 0$$

6. Tangente im Wendepunkt (=Wendetangente) berechnen

$$k = f'(x_W)$$

$$d = y_W - k * x_W$$

7. **Graph**