

Berechne die Nullstellen der folgenden Funktion **ohne** Taschenrechner.

$$f(x) = 3x^2 + 6x - 24$$

$$f(x) = x^3 + 4x^2 + 3x$$

$$f(x) = 2x^4 - 4x^2 - 16$$

Hilfe:

<https://youtu.be/BMQ58UXp2fY>

https://youtu.be/ja7tglzi_zs

<https://youtu.be/MzQaZKOysPw>

Bestimme die Extrempunkte der folgenden Funktion **ohne** Taschenrechner

$$f(x) = 3x^2 + 12x$$

Hilfe:

https://youtu.be/k_sykFCZC4I