

Verfahren 1: "x" ausklammern

$$f(x) = 2x^3 + 4x^2 - 6x$$

$$0 = 2x^3 + 4x^2 - 6x$$

$$0 = x \cdot (2x^2 + 4x - 6) \Rightarrow \underline{x_1 = 0}$$

Restproblem

$$0 = 2x^2 + 4x - 6 \quad |:2$$

$$0 = x^2 + 2x - 3$$

$$x_{2/3} = -1 \pm \sqrt{1+3}$$

$$x_{2/3} = -1 \pm \sqrt{4}$$

$$x_2 = -1 + 2 = 1$$

$$x_3 = -1 - 2 = -3$$

Anwendungs-
voraussetzung:

Es darf kein
absolutes
Glieder geben. 