

## Beispiel: Umformung in Normalform

**Umformung** der Funktion  $f$  mit  $f(x) = -0,5(x + 1)(x + 7)$   
(**faktorierte Form**) in **Normalform**:

**Man löst die Klammern auf und vereinfacht**

$$\begin{aligned} & -0,5(x + 1)(x + 7) \mid \text{die beiden } \underline{\text{Klammern auflösen}} \\ & = -0,5(x^2 + 7x + 1x + 7) \mid \text{Zusammenfassen} \\ & = -0,5(x^2 + 8x + 7) \mid \underline{\text{Klammer auflösen}} \\ & = -0,5x^2 - 4x - 3,5 \text{ Fertig} \end{aligned}$$

