

## Lösung Beispiel 308.) a)

$$5x^2 + 10x + 25 = 0$$

Um die Gleichung der Form  $ax^2 + bx + c = 0$  in die Form  $x^2 + px + q = 0$  umzuformen, muss man durch die Zahl  $a=5$  dividieren. So erhält man eine normierte quadratische Gleichung.

$$\begin{array}{l} 5x^2 + 10x + 25 = 0 \\ x^2 + 2x + 5 = 0 \end{array} \quad | : 5$$

Die Gleichung  $x^2 + 2x + 5 = 0$  hat die Form  $x^2 + px + q = 0$ .

$$p = 2 \text{ und } q = 5$$

