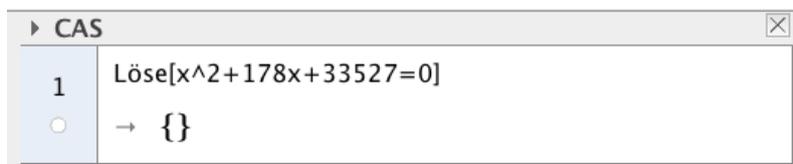


Technologieeinsatz: Quadratische Gleichungen mit reellen Koeffizienten

GeoGebra

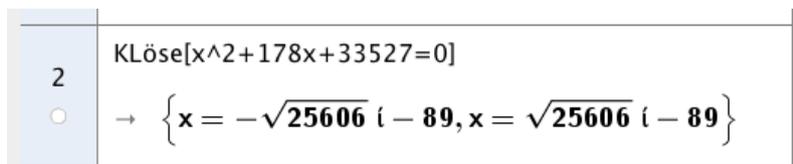
ZB: Löse die Gleichung $x^2 + 178x + 33\,527 = 0$ 1) in \mathbb{R} , 2) in \mathbb{C} .

1) Mithilfe des Befehls **Löse** werden die Lösungen der Gleichung für die Grundmenge $G = \mathbb{R}$ ermittelt:

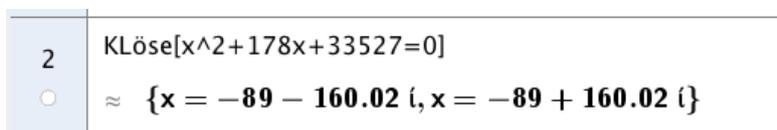


$$L = \{ \}$$

2) Mithilfe des Befehls **KLöse** werden die Lösungen der Gleichung für die Grundmenge $G = \mathbb{C}$ ermittelt:



bzw.



$$L = \{ -89 \pm 160,02i \}$$