

287f)

$$12(f + 3) = 2 \cdot (6f + c) \quad | \text{ Klammern auflösen}$$

$$12f + 36 = 12f + c \quad | - 12f$$

$$36 = c$$

(1) eine Lösung

Setzt man  $c = f$ , so hat die Gleichung eine Lösung, nämlich  $f = 36$

(2)

Setzt man zum Beispiel  $c = 12$ , so erhält man die Gleichung  $36 = 12$ . Diese Aussage ist falsch. Die Gleichung hat keine Lösung. Dies gilt für alle  $c \in \mathbb{R} / c \neq 36$ .

(3) mehrere Lösungen

Setzt man  $c = 36$ , so erhält man eine wahre Aussage und kann für  $f$  eine beliebige Zahl einsetzen. Die Gleichung besitzt dann unendlich viele Lösungen.

