

Marthaler S. 181 Aufg. 7. e)

$$2t(x^2 - 2x) = -\frac{3}{2}t$$

(Durch t teilen:)

$$2x^2 - 4x = -\frac{3}{2}$$

$$x^2 - 2x = -\frac{3}{4}$$

(links und rechts $+ 1$ = quadratisch ergänzen, damit links ein Binom entsteht.)

$$x^2 - 2x + 1 = 1 - \frac{3}{4}$$

$$(x - 1)^2 = \frac{1}{4}$$

$$x - 1 = \pm \frac{1}{2}$$

$$x = \pm \frac{1}{2} + 1$$

$$x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = \frac{1}{2}$$

$$\mathbb{L}_x = \left\{ \frac{1}{2}, \frac{3}{2} \right\}$$