

LÖSUNG ZU 4f:

$$x^6 - 49x^4 = 0 \quad /x^4 \text{ herausheben}$$

$$x^4 \cdot (x^2 - 49) = 0 \quad / \text{Anwendung des Produkt-Null-Satzes}$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$x_{1,2,3,4} = 0 \quad x^2 - 49 = 0$$

$$x^2 - 49 = 0 \quad / + 49$$

$$x^2 = 49 \quad /\sqrt{}$$

$$x_{5,6} = \pm 7$$

$$x_5 = + 7 \quad x_6 = - 7$$

$$L = \{- 7; 0; 7\}$$