

LÖSUNG ZU 24:

$$x \cdot (2x - 8) \cdot (x + 1) \cdot (x - 10)^2 = 0 \quad \text{/Anwendung des Produkt-Null_Satzes}$$

↓      ↓      ↓      ↓

1)      2)      3)      4)

ad 1)  $x = 0$

ad 2)  $2x - 8 = 0 \quad /+ 8$

$$2x = 8 \quad /: 2$$

$$x = 4$$

ad 3)  $x + 1 = 0 \quad /- 1$

$$x = -1$$

ad 4)  $(x - 10)^2 = 0$

$$(x - 10)(x - 10) = 0 \quad /+ 10$$

↓

$$x = 10$$

$$L = \{-1; 0; 4; 10 \text{ (Doppellösung)}\}$$

Die Aussage D ist also zutreffend.

