
Thema: Gleichungen höheren Grades, die auf quadr. Gleichungen zurückgeführt werden können

Übungen 2

a) $L = \{ x \mid 2 \cdot x^3 + 8 \cdot x^2 + 8 \cdot x + 2 = 0 \}$

b) $L = \{ x \mid x^3 - 5x^2 + 5 \cdot x - 1 = 0 \}$

c) $L = \{ x \mid x^3 + x^2 - 10 \cdot x + 8 = 0 \}$

d) $L = \{ x \mid x^4 - 8 \cdot x^2 - 9 = 0 \}$

e) $L = \{ x \mid 3 \cdot x^6 - 6 \cdot x^3 - 9 = 0 \}$

Übungen/Hausaufgabe:

a) $L = \{ x \mid x^3 - 125 = 0 \}$

b) $L = \{ x \mid x^3 - 4 \cdot x^2 - x = 0 \}$

c) $L = \{ x \mid x^3 - 3 \cdot x^2 - 3 \cdot x + 1 = 0 \}$

d) $L = \{ x \mid 3 \cdot x^3 - 7 \cdot x^2 - 7 \cdot x + 3 = 0 \}$

e) $L = \{ x \mid 10 \cdot x^4 - x^2 - 21 = 0 \}$

f) $L = \{ x \mid x + 2 \cdot \sqrt{x} - 3 = 0 \}$