

Arithmetik – Algebraische Gleichungen höheren Grades

Arbeitsblatt 2

Lösen Sie folgende Gleichungen über die Grundmenge die $G = \mathbb{C}$ durch Abspalten!

$$s^4 - 10s^3 + 35s^2 - 50s + 24 = 0 \rightarrow \underline{s_1 = +1}$$

$$s^3 - 9s^2 + 26s - 24 = 0 \rightarrow \underline{s_2 = +2}$$

$$n^4 + 5n^3 - 20n - 16 = 0 \rightarrow \underline{n_1 = +2}$$

$$n^3 + 7n^2 + 14n + 8 = 0 \rightarrow \underline{n_2 = -1}$$

$$\underline{s_3 = +4; s_4 = +3;}$$
$$\underline{L = \{+1, +2, +3, +4\}}$$

$$\underline{s_3 = -2; s_4 = -4;}$$
$$\underline{L = \{-4, -2, -1, +2\}}$$