

Lösungen lineare Gleichungssysteme V

Ergebnisse:

E1	Ergebnis Das Zahlentripel (27 ; 4 ; 1) ist die Lösung des Gleichungssystems.
E2	Ergebnis Die Baumarten verteilen sich wie folgt: 100 Apfelbäume, 140 Kirschbäume, 180 Birnbäume
E3	Ergebnisse a) Für 1 ME A benötigt die Montage $(3 \cdot 6 + 2 \cdot 3,5 + 4,5 \cdot 1)$ min = 29,5 min Für 1 ME B benötigt die Montage $(4 \cdot 6 + 3 \cdot 3,5 + 4,5 \cdot 4)$ min = 52,5 min Für 1 ME C benötigt die Montage $(4 \cdot 6 + 2 \cdot 3,5 + 4,5 \cdot 5)$ min = 53,5 min Zeitaufwand für den Auftrag: $(40 \cdot 29,5 + 55 \cdot 52,5 + 75 \cdot 53,5)$ min = 8080 min b) $3x + 4y + 4z = 40$ $2x + 3y + 2z = 55 \Rightarrow x = 40; y = 30; z = 20$ $x + 4y + 5z = 75$
E4	Ergebnis $(R_1 + R_2 + R_3) \cdot 2 \text{ A} = 90 \text{ V}$ $(2R_1 + 2R_2 + 3R_3) \cdot 0,5 \text{ A} = 52,2 \text{ V} \Rightarrow R_1 = 20 \Omega; R_2 = 10 \Omega; R_3 = 15 \Omega;$ $(3R_1 + 2R_2 + 4R_3) \cdot 0,2 \text{ A} = 28 \text{ V}$
E5	Ergebnis Die beiden Zahlen heißen 45 und 16.
E6	Ergebnis Die Seitenlängen des Rechtecks betragen 12m und 15m.
E7	Ergebnis Die ursprüngliche Grundstücksgröße betrug 192 m^2