

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 24 / *

In einem Dreieck ist der erste Winkel halb so groß wie der zweite und der dritte Winkel $1\frac{1}{2}$ mal so groß wie der zweite. Wie groß sind die Winkel des Dreiecks?

- Stelle ein LGS auf, mit dem man berechnen kann, wie groß die Winkel des Dreiecks sind.
- Bestimme die Lösungsmenge dieses LGS mit Hilfe des GAUSS-Verfahrens.

© 2005 Thomas Unkelbach

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 24 / *

$$\text{solve}\left(a + b + c = 180 \text{ AND } a = \frac{1}{2}b \text{ AND } c = 1.5b, \{a, b, c\}\right)$$

$$a = 30. \text{ and } b = 60. \text{ and } c = 90.$$

© 2005 Thomas Unkelbach