

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 22 / *

Aus drei Wasserhähnen zusammen fließen 32ℓ , wenn der erste 1 Min., der zweite 2 Min. und der dritte 3 Min. geöffnet ist, 31ℓ , wenn der erste 2 Min., der zweite 1 Min. und der dritte 3 Min. geöffnet ist sowie 28ℓ , wenn der erste 3 Min., der zweite 2 Min. und der dritte 1 Min. geöffnet ist. Wie viel Liter Wasser fließen aus jedem Wasserhahn in 1 Minute?

- Stelle ein LGS auf, mit dem man berechnen kann, wie viel Liter Wasser aus jedem Wasserhahn in 1 Minute fließen.
- Bestimme die Lösungsmenge dieses LGS mit Hilfe des GAUSS-Verfahrens.

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 22 / *

$\text{solve}(1 \cdot x + 2 \cdot y + 3 \cdot z = 32 \text{ AND } 2 \cdot x + 1 \cdot y + 3 \cdot z = 31 \text{ AND } 3 \cdot x + 2 \cdot y + z = 28, \{x, y, z\})$

$x = 4 \text{ and } y = 5 \text{ and } z = 6$