

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

### Verteilungsaufgabe 1

Ein Geschäft setzte die Höhe des Weihnachtsgeldes so fest, dass ein verheirateter Angestellter 1500,-€ und für jedes Kind zusätzlich 200,-€ erhielt. Ein lediger Angestellter bekam 1200,-€. Die Anzahl der verheirateten Angestellten war um 3 kleiner als die Anzahl der ledigen Angestellten, und 9 Kinder wurden bei der Zahlung berücksichtigt. Die Firma zahlte im ganzen 18900,-€ Weihnachtsgeld aus. Wie viele Angestellte waren ledig, wie viele verheiratet?

*Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.*

*Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.*

*Gib die gesuchten Größen an.*

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

x: Die Anzahl der ledigen Angestellten

$$\text{Gleichung: } 1200,00 \cdot x + 1500,00 \cdot (x - 3) + 200,00 \cdot 9 = 18900,00$$

Lösungsmenge:  $L = \{8\}$

Antwort: Das Geschäft hat 8 ledige und 5 verheiratete Angestellte.