



1. Drei befreundete Programmierer (Alina, Ben und Clara) arbeiten gemeinsam an einer neuen App. Insgesamt stecken sie 135 Arbeitsstunden in das Projekt. Ben arbeitet eineinhalbmal ($1\frac{1}{2}$) so viele Stunden wie Alina. Clara ist die Projektleiterin und arbeitet sogar doppelt so viel wie Alina. Stelle eine Gleichung auf und berechne, wie viele Stunden jede der drei Personen an der App gearbeitet hat.
2. Für Eine Band hat mit ihrem neuesten Song 8 500 € durch Streaming eingenommen. Das Geld wird zwischen der Sängerin, dem Gitarristen und dem Schlagzeuger im Verhältnis 5 : 3 : 2 aufgeteilt. Stelle eine Gleichung auf und berechne, wie viel Euro jedes Bandmitglied erhält.
3. Bei der Wahl zur Schulsprecherin standen zwei Kandidatinnen (Maja und Lea) zur Auswahl. Das Abstimmungsergebnis ging im Verhältnis 7 : 5 für Maja aus. Maja erhielt genau 210 Stimmen. Wie viele Stimmen erhielt Lea?
4. Zwei Hochgeschwindigkeitszüge starten gleichzeitig in zwei Städten, die auf der Schiene 630 km voneinander entfernt sind, und fahren aufeinander zu. Zug 1 fährt mit 160 km/h, Zug 2 mit 200 km/h. Nach wie vielen Stunden und Minuten treffen sich die beiden Züge auf der Strecke?
Tipp: Bei einer Begegnung gilt: Teilweg 1 + Teilweg 2 = Gesamtstrecke

