

- A1. Subtrahiert man vom Achtfachen einer Zahl 14, so erhält man das Sechsfache der Zahl. Um welche Zahl handelt es sich?
- A2. Eine in Konkurs gegangene Firma hinterläßt insgesamt 116000DM an Vermögen. Wie ist dieser Betrag anteilsgerecht an vier Gläubiger zu verteilen, die Forderungen in Höhe von 60000DM, 65000DM, 75000DM und 90000DM haben?
- A3. Ein Wagen fährt um 8:10 in Köln in Richtung Baesweiler (Entfernung: 70km) ab. Zehn Minuten später fährt ein anderer Wagen in entgegengesetzter Richtung in Baesweiler ab. Berechne wo und wann sich die beiden Wagen treffen, wenn du davon ausgehst, daß der erste Wagen konstant 70km/h und der zweite konstant 90km/h fährt.
- A4. Nach einer Faustregel ist der Bremsweg eines Autos etwas die Hälfte der Anzahl der gefahrenen Kilometer pro Stunde in Metern lang (also z.B.: 40m bei einer Geschwindigkeit von 80km/h). Die 'Schrecksekunde' ist die Zeit, in der ein Fahrer ein Hindernis schon sieht, aber noch nicht bremst. Diese Zeit beträgt ungefähr 0,5 Sekunden.
Hinter einer Bergkuppe sieht ein Fahrer, der mit einer Geschwindigkeit von 50km/h fährt, plötzlich einen liegengebliebenen LKW in 30m Entfernung. Kommt es zum Krach?
Hilfe: Um eine Geschwindigkeit von km/h in m/s (Meter pro Sekunde) umzurechnen, muß die Geschwindigkeit durch 3,6 dividiert werden, also z.B.: 72km/h entspricht 20 m/s.