



## TEXTGLEICHUNGEN 3

1. Zwei Radfahrer starten gleichzeitig in Linz bzw. im 60 km entfernten Schlägen und fahren einander mit 15 km/h bzw. 20 km/h auf dem Donauradweg entgegen. Wann und wo treffen sie einander?
  
2. Ein Zug fährt um 9:00 Uhr in A-Stadt ab und fährt mit 80 km/h nach B-Stadt. Von dort fährt um 9:30 Uhr ein Regionalzug mit 60 km/h nach A-Stadt. Wann und wo begegnen einander die beiden Züge, wenn die Bahnstrecke 110 km lang ist?
  
3. Ein Alpensee hat eine Nord-Süd-Ausdehnung von 40 km. Um 10:00 Uhr legt ein Schiff vom Nordende des Sees ab,  $\frac{1}{2}$  Stunde später ein anderes Schiff vom Süden. Beide Schiffe sind mit gleicher Geschwindigkeit unterwegs und begegnen sich um 11:15 Uhr. Mit welcher Geschwindigkeit fahren die Schiffe?
  
4. Ein Radfahrer fährt von A-Stadt mit 20 km/h nach B-Stadt,  $\frac{1}{4}$  Stunde später fährt ihm eine Mopedfahrerin mit 40 km/h nach.
  - a) Wann und wo überholt die Mopedfahrerin den Radfahrer?
  
  - b) Wie viele Minuten später als die Mopedfahrerin kommt der Radfahrer im 30 km entfernten B-Stadt an?
  
5. Omar berichtet von seiner gestrigen Radtour: „In insgesamt  $1\frac{1}{2}$  Stunden bin ich 26 km gefahren. Zuerst ging es mit 12 km/h steil bergauf, dafür dann mit 36 km/h bergab.“ Wie lang hat Omar den Berg hinauf gebraucht?