

- (1) Ein Fussgänger legt stündlich 5 km zurück. Stelle die Bewegung graphisch dar (für Zeit = $[0..5h]$). Wie lautet die Funktionsgleichung?
- (2) Ein Gefäss wird mit Wasser gefüllt. Die Füllhöhe steigt mit 1.5 cm/s. Zu Beginn ist das Gefäss bereits 9 cm gefüllt.
 - a) Nach welcher Zeit ist die maximale Füllhöhe von 72 cm erreicht? (löse graphisch)
 - b) Finde die Funktionsgleichung!
- (3) Zwei Radfahrer wohnen in Aarau und Basel, 60 km entfernt. Sie brechen gleichzeitig um 8 Uhr auf und fahren einander entgegen. Der erste würde für den ganzen Weg 4 Stunden, der zweite 6 Stunden brauchen. Um wie viel Uhr begegnen sie einander, und wie viel km hat jeder dann zurückgelegt
 - a) Um wie viel Uhr begegnen sie einander?
 - b) Wie viel km hat jeder dann zurückgelegt?
 - c) Wie gross ist die Geschwindigkeit eines jeden?
- (4) Ein Moped fährt um 11 Uhr mit 35 km/h von Schafisheim Richtung Luzern. 1.5 Stunden später fährt ein Auto den gleichen Weg mit 60 km/h.
 - a) Wann werden sie sich treffen?
 - b) Wie viel km hat dann jeder zurückgelegt?
- (5) Ein Wasserbehälter kann durch Pumpe (I) in 50 Minuten geleert werden, durch Pumpe (II) in 30 Minuten. In welcher Zeit wird er geleert, wenn beide Pumpen gleichzeitig arbeiten?