

- ① Ein Motorschiff verlässt eine Schleuse. Bis zur nächsten 15 km entfernten Schleuse kann es mit 10 km/h fahren. Gleichzeitig verlässt ein Motorboot die andere Schleuse und fährt mit 20 km/h dem Motorschiff entgegen.
- a) Nach wie viel Minuten treffen sie sich?  
b) Wie viel km ist jedes Fahrzeug in dieser Zeit gefahren?
- ② Eine Klasse wandert 4 km in 1 Stunde. Ein Nachzügler wandert 10 Minuten später los. Er legt 6 km in 1 Stunde zurück.
- a) Wie viel Minuten nach dem Start hat er die Klasse eingeholt?  
b) Welche Strecke haben sie dabei zurückgelegt?
- ③ Marco schwimmt 50 m in einer Minute. Jens schwimmt 30 m in 1 Minute. Sie wollen auf einer 50-m-Bahn wettswimmen. Jens bekommt eine Bahn Vorsprung. Nach wie viel Minuten wird er von Marco eingeholt?