

## 2. Kurzarbeit aus der Physik \* Klasse 7a \* 15.03.2013

Name: .....

**Bei allen Aufgaben ist eine saubere Herleitung verlangt. Achte auf Einheiten und korrektes Runden!**

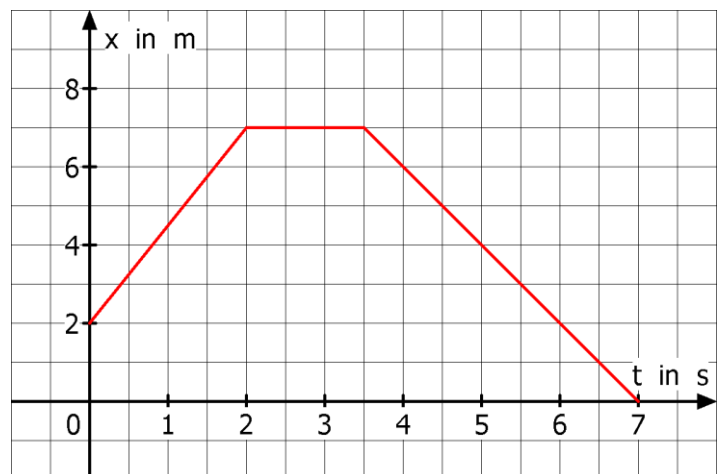
- Ein D-Zug fährt mit einer Geschwindigkeit von 180 Kilometer pro Stunde.
  - Wie viele Kilometer schafft der D-Zug in 25 Minuten?
  - Wie lange braucht der D-Zug für einen Kilometer?

/ 3  
/ 3

- Das t-x-Diagramm zeigt die Bewegung eines Spielzeugautos.

- Wie groß ist die Geschwindigkeit des Autos zum Zeitpunkt  $t_1 = 1,0 \text{ s}$  und zum Zeitpunkt  $t_2 = 5,0 \text{ s}$ ?

- Welche Wegstrecke legt das Auto in den dargestellten 7 Sekunden insgesamt zurück?  
Wie weit ist es nach 7 Sekunden vom Ausgangspunkt entfernt?



/ 4  
/ 3





