

1 Intro Funktionen

Willkommen!

In der Kurzversion dieser Lerneinheit werden wir uns mit folgenden Themen beschäftigen:

- Funktionsbegriff
- Wichtige Funktionen
- Kurvendiskussion

Die mathematischen Inhalte in diesem Kurs sind in eine Einstiegsaufgabe eingebettet.

Einstiegsaufgabe

Einstiegsaufgabe

Ein Programmierer möchte eine kleine Animation erstellen: Ein blaues Auto soll von links nach rechts 6 cm weit über den Bildschirm fahren. Das Auto soll sich in konstantem Tempo bewegen und es soll 2 min dauern, bis es auf der rechten Seite ankommt. Es fährt also sehr langsam.

Wie muss die Funktion aussehen, die die Position des Autos in Abhängigkeit von der Zeit beschreibt?