

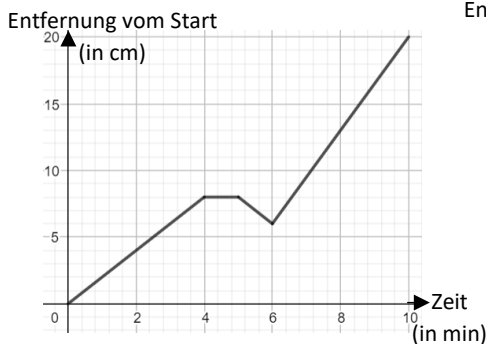
Übungen zu einfachen Zuordnungen

Aufgabe 1: Das Schneckenrennen

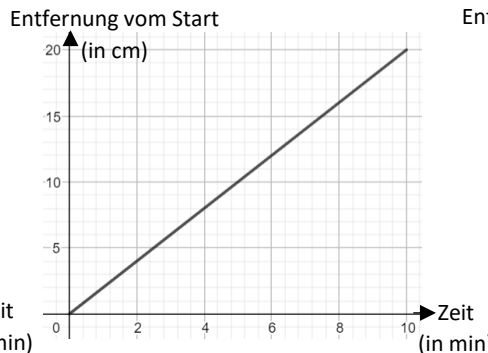
Tick, Trick und Track veranstalten ein Schneckenrennen. Dabei legen die Schnecken ausgehend von der Startlinie eine Strecke von 20 cm zurück. Es wird gemessen, wie lange die Schnecken für die Strecke brauchen.

In den drei Diagrammen wird die drei Zuordnung *Entfernung vom Start (in cm) → Zeit (in min)* dargestellt.

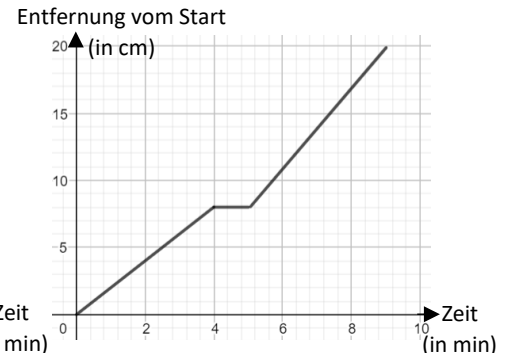
Tick



Trick



Track



Begründe, welche der folgenden Aussagen wahr/falsch sind.

Aussage	wahr	falsch	Begründung
Trick ist liegt nach 4 Minuten vorn.			
Trick geht zwischendurch die Puste aus und er legt eine Pause ein.			
Tick kriecht zwischendurch zurück.			
Track ist als erster im Ziel.			
Track ist am schnellsten.			

Aufgabe 2: Der Graph einer Zuordnung geht durch den Punkt $P(4|8)$.

- Erläutere**, welche Bedeutung der Punkt in den Sachzusammenhängen hat.
 - Anzahl der Flaschen → Kosten in €
 - Anzahl der Säcke → Gewicht in kg
 - Zeit in Sekunden → Zurückgelegter Weg in m
- Denke** dir zwei eigene Zuordnungen **aus**, zu denen der Punkt passt.

Aufgabe 3: Glitzerstifte

In einem Supermarkt werden Glitzerstifte einzeln zu einem Stückpreis von 1,10€ verkauft. Eine Dreierpackung kostet nur 3€.

- Stelle** eine Zuordnungstabelle **auf**, in der du die Preise für bis zu 9 Stifte ablesen kannst.
- Zeichne** den Graphen der Zuordnung Anzahl der Glitzerstifte → Preis in € in ein Koordinatensystem.
- Begründe**: Ist es sinnvoll, die Punkte zu verbinden?
- Beschreibe** den Verlauf des Graphen.
- Nimm Stellung** zu folgender Aussage:

5 Stifte kosten 5,50€.
Also kosten 10 Stifte
doppelt so viel, also 11€.