

Bei der Leichtathletik-Weltmeisterschaft in Tokio 1991 wurde ein neuer Weltrekord im 100m-Lauf der Männer aufgestellt.

Die Zeiten für die beiden Läufer Carl Lewis und Lerry Burrell sind unten angegeben. Es wurde gemessen, wie viel Zeit die Läufer für jeweils 10 m benötigten.

Strecke in m	Zeiten in s für jeweils 10 m	
	Carl Lewis	Lerry Burrell
0 - 10	1,88	1,83
10 - 20	1,08	1,06
20 - 30	0,92	0,90
30 - 40	0,89	0,89
40 - 50	0,84	0,87
50 - 60	0,85	0,86
60 - 70	0,84	0,87
70 - 80	0,83	0,84
80 - 90	0,87	0,89
90 - 100	0,86	0,87

Aufgaben:

1. Zeichne auf Kästchenpapier für jeden Läufer ein Diagramm, aus dem zu ersehen ist, an welcher Stelle sich der Läufer zu einer bestimmten Zeit befand.
2. Welcher Läufer hat die höchste Geschwindigkeit auf einem 10m-Intervall erreicht? Berechne diese höchste Geschwindigkeit.
3. Berechne, in welchen Zeiten die beiden Läufer die 100m jeweils zurückgelegt haben.
4. Berechne die Durchschnittsgeschwindigkeit jedes Läufers.
5. Zeichne auf Kästchenpapier für jeden Läufer ein Diagramm, aus dem zu ersehen ist, welche Geschwindigkeit der Läufer zu einer bestimmten Zeit hatte.