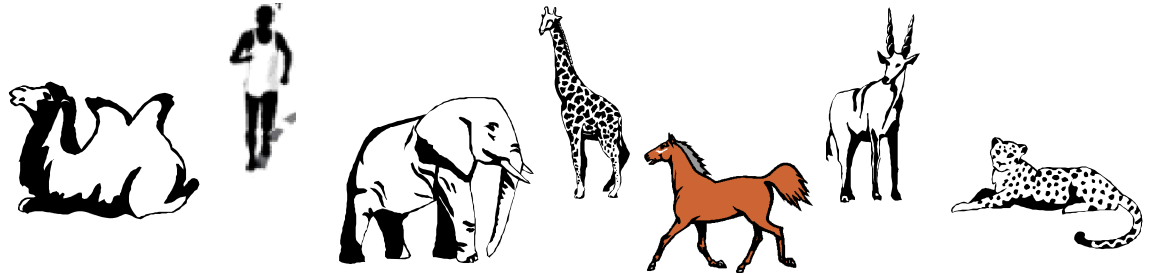


Die Schnelligkeit von Säugetieren

Tier	Kamel	Mensch	Elefant	Giraffe	Rennpferd	Antilope	Gepard
Maximale Geschwindigkeit in km pro h	20	36	39	50	68	96	114



1. Stelle die Schnelligkeit der abgebildeten Säugetiere in einem Säulendiagramm dar. Überlege dir einen geeigneten Maßstab für die Höhe der Säulen.
2. In welcher Zeit schaffen die abgebildeten Tiere (und der Mensch) eine Strecke von 100m? Gib die berechneten Zeiten in einer Tabelle an!
3. Die Giraffe sagt zum Elefant: "Ich schaffe in 15 Minuten eine längere Strecke als du in 20 Minuten." Hat die Giraffe Recht?
4. Der Elefant sagt zur Giraffe: "Für 1,00km benötige ich weniger Zeit als du für 1,25km." Stimmt das?
5. Welchen Vorsprung sollte eine Antilope gegenüber einem Geparden haben, wenn ein Gepard seine Höchstgeschwindigkeit maximal eine halbe Minute durchhält?
6. Eine Antilope hat gegenüber einem Gepard einen Vorsprung von 30m. In welcher Zeit kann der Gepard die Antilope einholen? Warum kann die Antilope dem Gepard trotzdem entkommen?
7. Das Kamel und das Rennpferd eines arabischen Scheichs werden bei einem Sandsturm voneinander getrennt. Nachdem sich der Sturm gelegt hat, versuchen die beiden befreundeten Tiere sich wieder zu finden. In einem Abstand von 1,50km sehen sie sich endlich und laufen sofort mit Höchstgeschwindigkeit aufeinander zu. Nach welcher Zeit treffen sie sich?