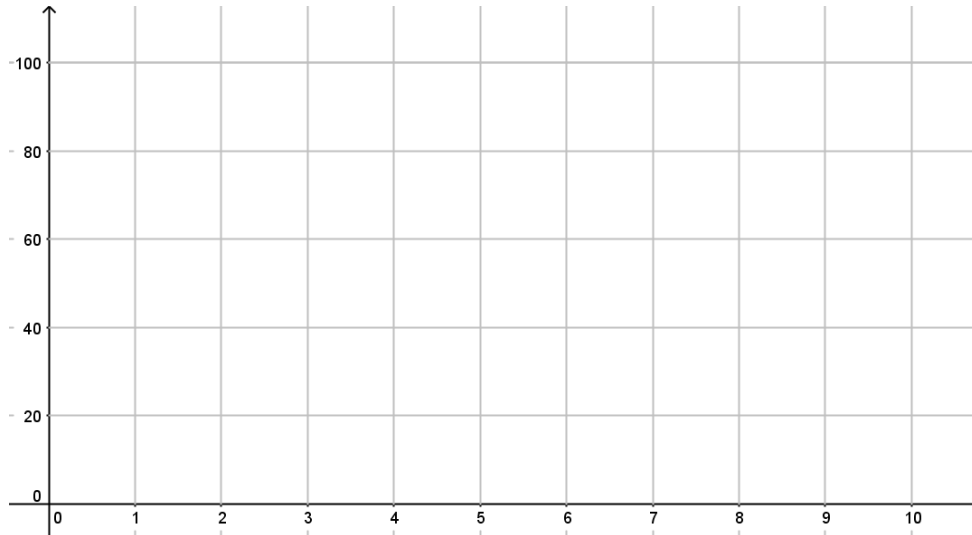




1. Die Konzentration eines Wirkstoffs im Blut nimmt exponentiell ab. Dabei werden immer wieder Messungen durchgeführt und notiert. Stelle die Messergebnisse grafisch dar und erkläre, warum man von einer exponentiellen Abnahme sprechen kann. Fülle auch die Lücken in der Tabelle.

Zeit	0	2	4	6	8	10
Konzentration	100%	68%		32%		15%



2. Wie viel Prozent werden bei Aufgabe 1. pro Stunde abgebaut? Berechne.

3. Die Konzentration eines Medikaments wird 2 und 5 Stunden nach Beginn des Abnahmeprozesses gemessen. Dabei ergaben sich die Werte 65% und 35%. Wie groß ist die prozentuelle Abnahme pro Stunde? Wie groß ist die Halbwertszeit?

