

Diagramm – Präsentation (mit Verfälschung)

Anton möchte unbedingt weniger wiegen. Er möchte innerhalb von 10 Wochen sein Körpergewicht von 91 kg auf 82 kg reduzieren.

- a) Wie viel Prozent seines Körpergewichts muss er loswerden?
- b) Angenommen, Anton erreicht sein Ziel, wiegt aber ein halbes Jahr später wieder so viel wie ursprünglich, wie viel Prozent an Körpergewicht hat er dann wieder zugelegt?
- c) Falls Anton es nur bis auf 84kg schaffen würde, um wie viel Prozent hätte er dann sein Zielgewicht verfehlt?
- d) Hier sind die tatsächlichen Daten seines Gewichtsverlaufs. Erstellt ein Diagramm mit geeignetem Maßstab, in welchem Ihr den Abnehm-Eindruck nicht manipulierst.

Woche	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gewicht	91,0	89,6	89,2	88,4	87,2	86,4	85,8	85,0	83,8	83,0	81,8

- e) Erstellt ein weiteres Diagramm in welchem der Abnehm-Effekt übertrieben dargestellt ist!
- f) In welcher Woche nimmt er absolut gesehen am meisten ab?
- g) In welcher Woche nimmt er prozentual am meisten ab? (Überlegt dazu zuerst, welche Wochen überhaupt in Frage kommen und welche man warum ausschließen kann)
- h) Um wie viel Prozent reduziert er sein Gewicht in der ersten Hälfte des Zeitraums?
- i) Um wie viel Prozent reduziert er sein Gewicht in der zweiten Hälfte des Zeitraums bezogen auf das Anfangsgewicht und bezogen auf das erreichte Zwischengewicht?
- j) In welcher Woche nimmt er prozentual am meisten ab? (Bitte überlegen, welche Wochen überhaupt in Frage kommen und welche man warum ausschließen kann)
- k) Welchen idealen Verlauf der Gewichtsabnahme würdet Ihr ihm empfehlen? Erstellt auch dazu ein Diagramm!