




 Wie lange dauert es, wenn du dir ein youtube-Video der Länge 1:32 mit 125% Geschwindigkeit anschaust? – Es werden pro Minute 500 Stunden Videos hochgeladen, mit welcher Geschwindigkeit müßtest du schauen, um allen *content* zu sehen?

 Elon Musk hat Twitter teilweise auf Kredit gekauft und muss dafür pro Jahr 1.2 Milliarden \$ Zinsen zahlen. Eine 100\$-Note wiegt ziemlich exakt 1g, wieviele Kilo Geld müßte er alleine für die Zinsen täglich zur Bank tragen, wenn er bar zahlen würde?

 Snapchat hat 100 Filter ("lenses"). Wieviele Möglichkeiten gibt es, diese zu kombinieren, wenn man (a) genau 3 oder (b) höchstens 3 Filter anwendet?

 Bei Subway Surfers geht es darum Münzen zu sammeln, die bei Sonderaktionen (zB am "geheimnisvollen Montag") doppelten oder dreifachen Wert haben. Du hast 68 Punkte, und erinnerst dich 33 Münzen gesammelt zu haben, davon zwei mehr mit dreifachem als mit einfachem Wert. Wieviele Münzen mit doppeltem Wert hast du?

 facebook will alle Menschen miteinander vernetzen. Man sagt, dass man durch Bekanntheitsbeziehungen in 6 Schritten von jedem Menschen zu jedem anderen Menschen kommt. Wenn alle 8 Milliarden Menschen gleichviele Bekannte haben, wieviele Bekannte muss jeder theoretisch *mindestens* kennen, damit das funktioniert? (Und warum müssen es in der Praxis viel mehr sein?)

 Um die Nutzer:innen einschätzen zu können, werden einem neuen Account bei TikTok erstmal scheinbar wahllos TikToks gezeigt, und analysiert ob sie gelikt werden. Angenommen, TikTok möchte seine 1 Milliarde Nutzer für die Werbekunden in Gruppen mit höchstens 1000 Mitgliedern aufteilen, nach wievielen TikToks kann es neue Accounts einer Gruppe zuordnen, wenn ein TikTok mit (a) ca. 50%iger Wahrscheinlichkeit oder (b) ca. 10%iger Wahrscheinlichkeit gelikt wird?