

1. (2 Punkte) Ergänze:

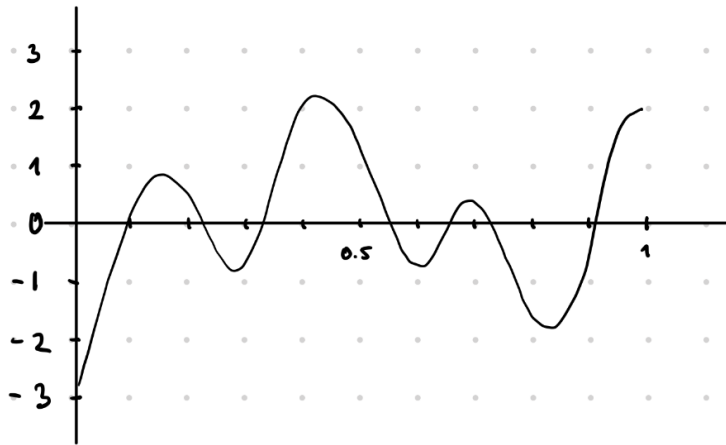
- Je (1) die Samplingrate, desto (2) die Aufnahme.
Je (3) die Samplingrate, desto (4) Daten müssen gespeichert werden.
Je (5) die Samplingtiefe, desto (6) die Aufnahme.
Je (7) die Samplingtiefe, desto (8) Daten müssen gespeichert werden.

2. (2 Punkte) a. Berechne die Datenrate bei einer Aufnahme mit 8 Bit / 22.050 Hz.
b. Berechne die Datenmenge in MegaByte für eine Aufnahme, die 5 Minuten dauert.

3. (2 Punkte) In einem Tonstudio werden Aufnahmen mit 24 Bit / 48.000 Hz gemacht.

- a. Berechne die Datenrate.
b. Berechne die Datenmenge in MByte für eine Aufnahme, die 30 Minuten dauert.

4. (2 Punkte) Digitalisiere das abgebildete Signal mit den Parametern: Samplingrate: 5 Hz, Samplingtiefe: 3 Bit.



5. (2 Punkte) Informiere dich über die Datenübertragungsraten
- einer Audio CD
 - eines USB-Sticks
 - eines Spotify-Streams
 - eines Gesprächs in Telefonqualität