

# Mathematikprobe MB1 LU4+5

Klasse 1L , 23. Oktober 2019

Mit Taschenrechner

Name: \_\_\_\_\_

- Gib in der Einheit in Klammern an:
  - $10^8\text{g}$  (t)
  - $50'000\mu\text{m}$  (dm)
- Wie oft mal ist  $10^8$  grösser als  $10^4$ ?
- Die grössten Festplatten besitzen eine Kapazität von 16TB. Wie viele USB-Sticks mit einer Grösse von 8GB hätten dieselbe Speicherkapazität?
- Die Schallgeschwindigkeit beträgt etwa  $1'200\text{km/h}$ , die Lichtgeschwindigkeit ca.  $300'000\text{km/s}$ . Wie oft mal ist das Licht schneller als der Schall?
- Eisenatome sind  $0,15\text{nm}$  gross. Wie viele Eisenatome hätten nebeneinander gereiht Platz auf einem  $30\text{cm}$  langen Lineal?
- Beschrifte alle (fehlenden) Eckpunkte, Seiten und Winkel:
- Berechne die Winkelsumme in einem Achteck.
- Zeichne ein Dreieck, bei welchem ein Winkel  $110^\circ$  misst und ein anderer Winkel  $20^\circ$ .
- Welchen Winkel überstreicht der Sekundenzeiger in 3 Minuten?
  - Welchen Winkel überstreicht der Minutenzeiger in 20 Minuten?
  - Welchen Winkel überstreicht der Stundenzeiger in 50 Minuten?
- Berechne den kleineren Winkel zwischen Stunden- und Minutenzeiger:

