



Seminar 1

1. Lege eine Klasse **MatheAufgabe** für einige (mathematische)-Methoden an.
 1. Schreibe eine Methode `public double add(double x, double y)`, die die Summe der beiden übergebenen Zahlen x und y zurückgibt.
 2. Schreibe eine Methode `sub`, welche die Differenz zweier übergebener Werte zurückgibt.
 3. Schreibe nun eine `mul`-Methode für `double`. Benutze dazu nicht den operator `*`, sondern deine gerade geschriebene `add`-Methode.
2. Schreibe eine Klasse mit einer Methode **reverse**, die einen String umkehrt.
3. Schreibe eine Klasse mit einer Methode **wordCount**, die die Wortanzahl in einem Satz ermittelt.
4. Erweitere die Klasse **MatheAufgabe** um eine Methode, die prüft, ob eine Zahl perfekt ist.
5. Eine Wetterstation hat für 14 Tage folgende Temperaturwerte aufgenommen.
Tag: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Temperatur: 12 14 9 12 15 16 15 15 11 8 13 13 15 12
 1. Schreibe eine Methode, welche die Durchschnittstemperatur für die zwei Wochen bestimmt.
 2. Schreibe eine Methode, welche die maximale und minimale Temperatur ausgibt.
 3. Schreibe eine Methode, welche die beiden aufeinanderfolgenden Tage angeben kann, an denen es den größten Temperaturumschwung gab.
 4. Schreibe eine Methode, welche die Tabelle schön tabellarisch auf der Konsole ausgibt.