

**Aufgabenblatt 2**

Abgabe: 17.09.2018

**Aufgabe 1.**Beweise: Für alle  $x_1, \dots, x_n > 0$  gilt

$$\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_3} + \dots + \frac{x_n}{x_1} \geq n.$$

**Aufgabe 2.**Beweise  $AM \leq QM$  für beliebige reelle  $a_k$ .