

# MSG-Hausaufgaben Blatt 16

Zum 08.05.2018

**Aufgabe 1.** Für positive reelle Zahlen  $a$  und  $b$  zeige:

$$\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab}.$$

*Tipp:* Für alle  $x$  gilt  $x^2 \geq 0$ .