

Aufgabenblatt 5

Abgabe: 08.10.2018

Aufgabe 1.Beweise: Für alle reellen $a, b, c \geq 0$ gilt

$$(2a + b)(2b + c)(2c + a) \geq 27abc.$$

Aufgabe 2.Beweise: Für alle reellen $a, b, c > 0$ gilt

$$\frac{a^2}{2b + c} + \frac{b^2}{2c + a} + \frac{c^2}{2a + b} \geq \frac{a + b + c}{3}.$$