

Aufgabenblatt 6

Abgabe: 15.10.2018

Aufgabe 1.

Es seien zwei Strecken der Länge a und b gegeben. Konstruiere deren arithmetisches und geometrisches Mittel.

Tipp: Benutze für das geometrische Mittel den Höhensatz.

Aufgabe 2.

Beweise: Für alle reellen $a, b > 0$ gilt

$$\frac{a^2}{a+b} \geq \frac{3a-b}{4}.$$