

### 3. Hausaufgabenblatt

#### Aufgabe 1.

(a) Finde eine Funktion  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , sodass

$$f(x + y) = f(x) + y$$

für alle reellen Zahlen  $x$  und  $y$ .

(b) Bestimme *alle* solche Funktionen.

#### Aufgabe 2.

Zeige, dass die Summe der roten Winkel  $180^\circ$  ist.

