

Abschließend geben wir alle in diesem Abschnitt aufgeführten Regeln in folgender Übersicht an:

$$a > b \wedge b > c \implies a > c, \quad (\text{U.7})$$

$$a > b \implies a + c > b + c \wedge a - c > b - c, \quad (\text{U.8})$$

$$a > b \wedge c > 0 \implies ac > bc \wedge \frac{a}{c} > \frac{b}{c}, \quad (\text{U.9})$$

$$a > b \wedge c < 0 \implies ac < bc \wedge \frac{a}{c} < \frac{b}{c}, \quad (\text{U.10})$$

$$a > b > 0 \wedge r > 0 \implies a^r > b^r, \quad (\text{U.11})$$

$$a > b > 0 \wedge r < 0 \implies a^r < b^r, \quad (\text{U.12})$$

$$a > b \wedge c > d \implies a + c > b + d, \quad (\text{U.13})$$

$$a > b \wedge c > d \implies a - d > b - c, \quad (\text{U.14})$$

$$a > b > 0 \wedge c > d > 0 \implies ac > bd \wedge \frac{a}{d} > \frac{b}{c}, \quad (\text{U.15})$$

$$a > b > 0 \implies \frac{1}{a} < \frac{1}{b}, \quad (\text{U.16})$$

$$a > b \wedge 0 < c < 1 \implies c^a < c^b, \quad (\text{U.17})$$

$$a > b \wedge d > 1 \implies d^a > d^b. \quad (\text{U.18})$$