

**U.90** Man zeige, daß aus  $c + d \leq \min(a, b)$  mit  $a, b, c, d \geq 0$  folgt:

$$ad + bc \leq ab \quad \text{und} \quad ac + bd \leq ab.$$

**U.90** *Beweis:* Etwas ungewöhnlich, aber kurz und knapp:

$$ad + bc \leq (c + d) \cdot \max(a, b) \leq \min(a, b) \cdot \max(a, b) = ab. \quad \square$$