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

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

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

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