ANA U4 2.)  $f:(a,b) \rightarrow \mathbb{R}$  ... konvex zz: f...steligSeic, de(a, b) bel. Dann ist (c, d) = [c, d] = (a, b), also accedeb Aus dem 1. Bsp wissen wir  $f(c) - f(a) \leq f(d) - f(c) \text{ and } f(d) - f(c) \leq f(b) - f(d)$ => | f(d)-f(c) | = max( | f(c)-f(a) | | f(b)-f(d) |) => |f(d)-f(c)| = max(|f(c)f(a)||f(b)-f(d)|). (d-c) => kontraktive Funktion => stelig her c => stelig and (9,6)