

## Limita a spojitost funkce

### Praktické využití spojitosti funkce

**Věta 1** (Cauchy-Bolzanova věta). *Je-li funkce  $f$  spojitá na uzavřeném ohraničeném intervalu  $\langle a; b \rangle$  a  $f(a) \cdot f(b) < 0$ , pak existuje alespoň jedno  $c \in (a; b)$  takové, že  $f(c) = 0$ .*