

### Teorema lui Rolle

**Teorema lui Rolle.** Fie  $a, b \in \mathbb{R}, a < b, f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ . Dacă:

- $f$  este continuă pe  $[a, b]$
- $f$  este derivabilă pe  $(a, b)$
- $f(a) = f(b)$

atunci există un punct  $c \in (a, b)$  astfel încât  $f'(c) = 0$ .

*Consecință.* Între două rădăcini ale funcției  $f$  se află cel puțin o rădăcină a derivatei  $f'$ .

www.Lectii-Virtuale.ro