

# Spojitosť funkcie – spojitosť na uzavretom intervale

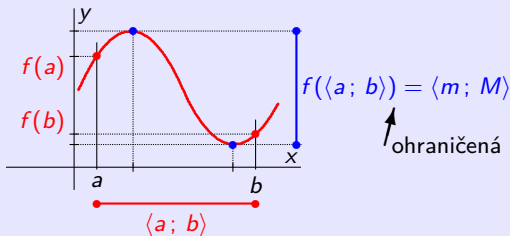
Ak je  $f$  spojitá na intervale  $I$ , potom  $f(I)$  je interval.

$f$  je spojitá na uzavretom (t. j. aj ohraničenom) intervale  $\langle a; b \rangle$

potom:  $f$  je na  $\langle a; b \rangle$  ohraničená,

$f(\langle a; b \rangle)$  je uzavretý interval,

$f$  nadobúda na  $\langle a; b \rangle$  svoje extrémny.



# Spojitosť funkcie – spojitosť na uzavretom intervale

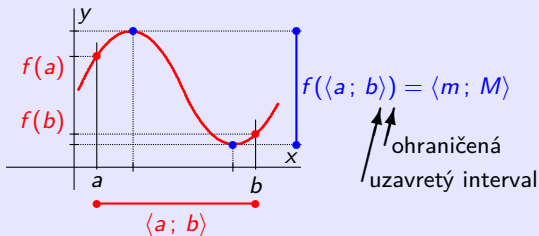
Ak je  $f$  spojitá na intervale  $I$ , potom  $f(I)$  je interval.

$f$  je spojitá na uzavretom (t. j. aj ohraničenom) intervale  $\langle a; b \rangle$

potom:  $f$  je na  $\langle a; b \rangle$  ohraničená,

$f(\langle a; b \rangle)$  je uzavretý interval,

$f$  nadobúda na  $\langle a; b \rangle$  svoje extrémny.



# Spojitosť funkcie – spojitosť na uzavretom intervale

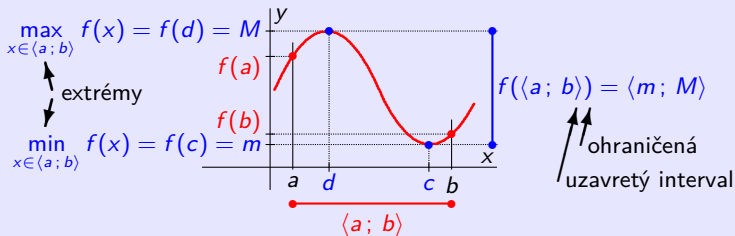
Ak je  $f$  spojitá na intervale  $I$ , potom  $f(I)$  je interval.

$f$  je spojitá na uzavretom (t. j. aj ohraničenom) intervale  $\langle a; b \rangle$

potom:  $f$  je na  $\langle a; b \rangle$  ohraničená,

$f(\langle a; b \rangle)$  je uzavretý interval,

$f$  nadobúda na  $\langle a; b \rangle$  svoje extrémny.



# Spojitosť funkcie – spojitosť na uzavretom intervale

Ak je  $f$  spojitá na intervale  $I$ , potom  $f(I)$  je interval.

$f$  je spojitá na uzavretom (t. j. aj ohraničenom) intervale  $\langle a; b \rangle$

potom:  $f$  je na  $\langle a; b \rangle$  ohraničená,

$f(\langle a; b \rangle)$  je uzavretý interval,

$f$  nadobúda na  $\langle a; b \rangle$  svoje extrémny.

