



okolí bodu a



ryzí okolí bodu a

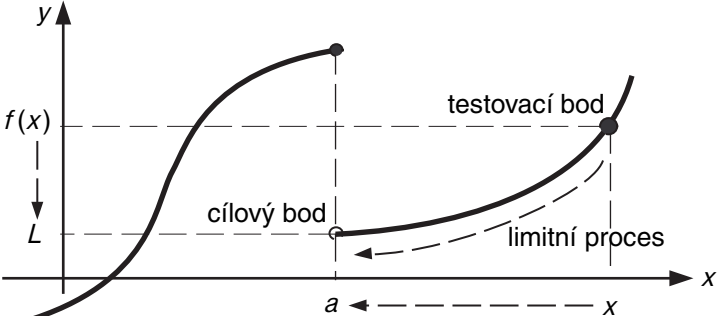


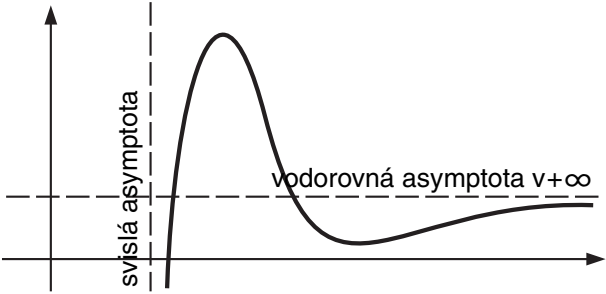
pravé okolí bodu a

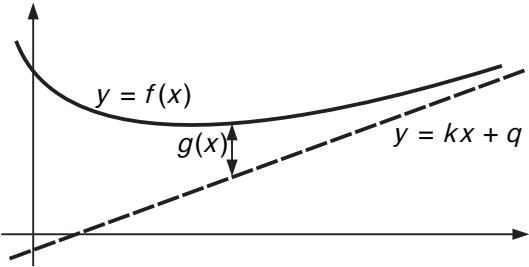


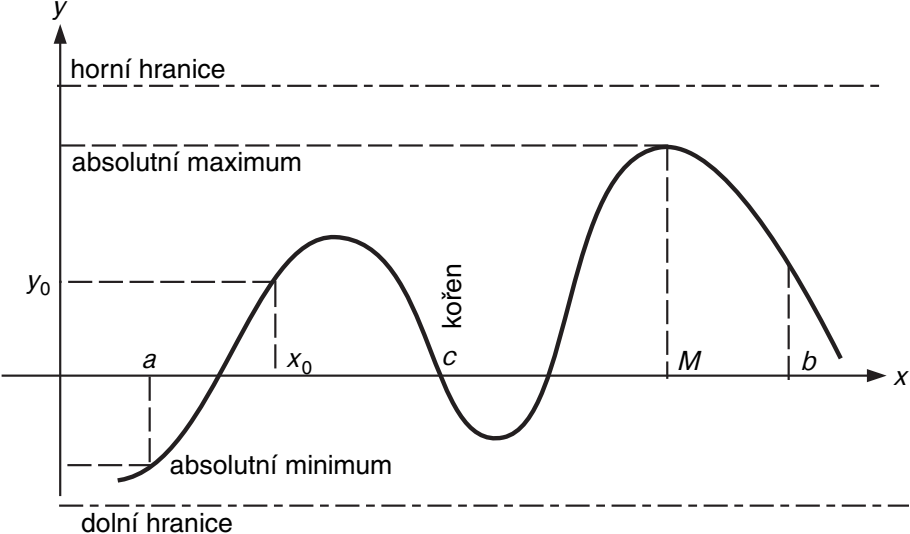
pravé ryzí okolí bodu a

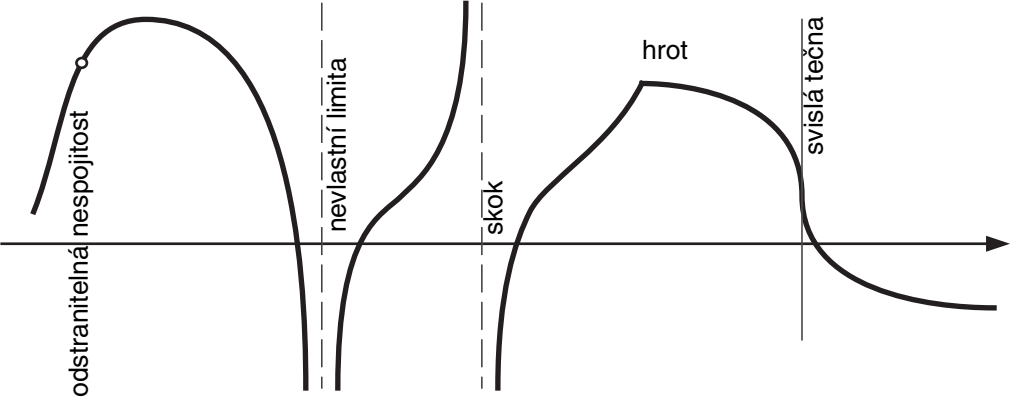
a











Vypočtete $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$.

Dosaďte $x = a$ do $f(x)$.
Je hodnota $f(a)$ definovaná?

Ano

Máte výsledek.

Ne

Je $a = \pm\infty$ a je f buď polynom,
nebo racionální funkce?

Ano

Počítejte jen s vedoucími členy.

Ne

Substituce dává
(vyberte si správnou cestičku).

$\frac{0}{0}, \frac{\infty}{\infty}$

Použijte l'Hospitalovo pravidlo a
s novou limitou pracujte od
začátku.

nenulová hodnota
0

$0 \cdot \infty$

Studujte nejdříve jednostranné
limity (vyjdou nevlastní). Ze
vztahu jednostranných limit
vychťete případnou existenci a
hodnotu limity oboustranné.

Převeďte, použitím
algebraických úprav, na $\frac{0}{0}$, nebo
 $\frac{\infty}{\infty}$.

