OR GANIZACIVÍ:

-> OPRANY Z MINUCA TEPRNE BUDOU

-> SPOCÍTAM JESTÉ JEDEN NA
CHAM RULE

CVICE NI 26.03.2024

L'HOSPITALOUO PRAVIDLO
A TECNY

MINITEST (16:15)

Minitest 7. týden

Zderivujte formálně zadané funkční předpisy (tj. zderivujte, ale nemusíte určovat D_f ani $D_{f'}$). Výsledný výraz co nejvíce zjednodušte.

$$(a) (x^2 - 3x)^2$$

(b)
$$\frac{\ln x}{2x^2 - 8x}$$

MINITEST (18:00)

Minitest 7. týden

Zderivujte formálně zadané funkční předpisy (tj. zderivujte, ale nemusíte určovat D_f ani $D_{f'}$). Výsledný výraz co nejvíce zjednodušte.

$$(a) \sqrt{x^4 + 3x^2}$$

(b)
$$e^{2-4x} \cdot (x^4 - 3x^2 + 5)$$

L'HOSPITALOVO PRAVIDLO

$$\lim_{x \to x_0} \frac{f(x)}{g(x)} = \lim_{x \to x_0} \frac{f(x)}{g(x)}$$

TECNU

V bode
$$T = [x_0, f(x_0)]$$
 má $f(x)$

ternu se sme vnic $a = f'(x_0)$.

I mů žeme použít k odhadu blizkých

bodů

 $y = f'(x_0)(x - x_0) + f(x_0)$
 $y = a \cdot x + b$