

3 EXTRÉMY FUNKCÍ

• VZORCE - DERIVACE

$$f(x) = x^n \xrightarrow{\text{DERIVACE}} f'(x) = n \cdot x^{n-1}$$

$$f(x) = x \xrightarrow{\text{DERIVACE}} f'(x) = 1$$

$$f(x) = k \xrightarrow{\text{DERIVACE}} f'(x) = 0$$

• EXTRÉMY FUNKCE

1) urči Df

2) derivace f

A) $f'(x) = 0$
B) $f'(x)$ neexistuje

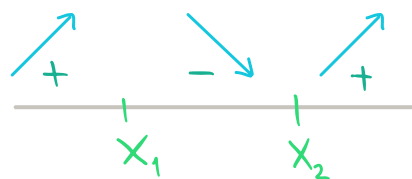
} body: $x = \text{ČÍSLO EXTRÉMY}$

3) osa - nanes body + kontrola Df

4) mezilehlé body do derivace

$f'(c) > 0$ + ↗ ROSTOUCÍ

$f'(c) < 0$ - ↘ KLESAJÍCÍ



5) výsledek: lokální maximum v bodě $[x_1, \dots]$

lokální minimum v bodě $[x_2, \dots]$

y -ová souřadnice → dosadit do zadání

