

## • PARCIÁLNÍ ZLOMKY

$$\int \frac{\text{funkce}}{\text{funkce}} dx = \int \frac{P(x)}{Q(x)} dx$$

1) Je stupeň  $P(x) \geq Q(x)$  ?  $\rightarrow$  ANO: dělit  $P:Q$   
 $\rightarrow$  NE: krok 2)

2)  $Q(x)$  - na součin (vytknutí, vzorec, ...)

3) stupeň  $Q(x)$  = počet zlomků  $\frac{A}{\quad} + \frac{B}{\quad} + \frac{C}{\quad}$

4) společný jmenovatel

5) 1 rovnice - hledej  $A, B, C, \dots$  (nulové body /  $x^0: \dots x^1: \dots$ )

6)  $A = \text{číslo}$ ;  $B = \text{číslo}$ ; ...  $\rightarrow$  dosad' do zlomků

7) parciální zlomky zintegruj

$$\bullet \int \frac{\text{konstanta}}{\text{fce lineární}} dx = \ln |\text{fce lineární}| + c$$

$$\bullet \int \frac{\text{konstanta}}{(\text{fce lineární})^n} dx = \frac{(\text{fce})^{n+1}}{n+1} \cdot \frac{1}{a} + c \quad (\text{II. spec.})$$

$$\bullet \int \frac{\text{kons. derivace}}{\text{funkce}} dx = \ln |\text{fce}| + c \quad (\text{I. spec.})$$

$$\bullet \int \frac{\text{konstanta}}{\text{fce kvadratická}} dx = \text{TAHÁK B)}$$

