

• 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 dosadit do zlomků

7) parciální zlomky zintegruj

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

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

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

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