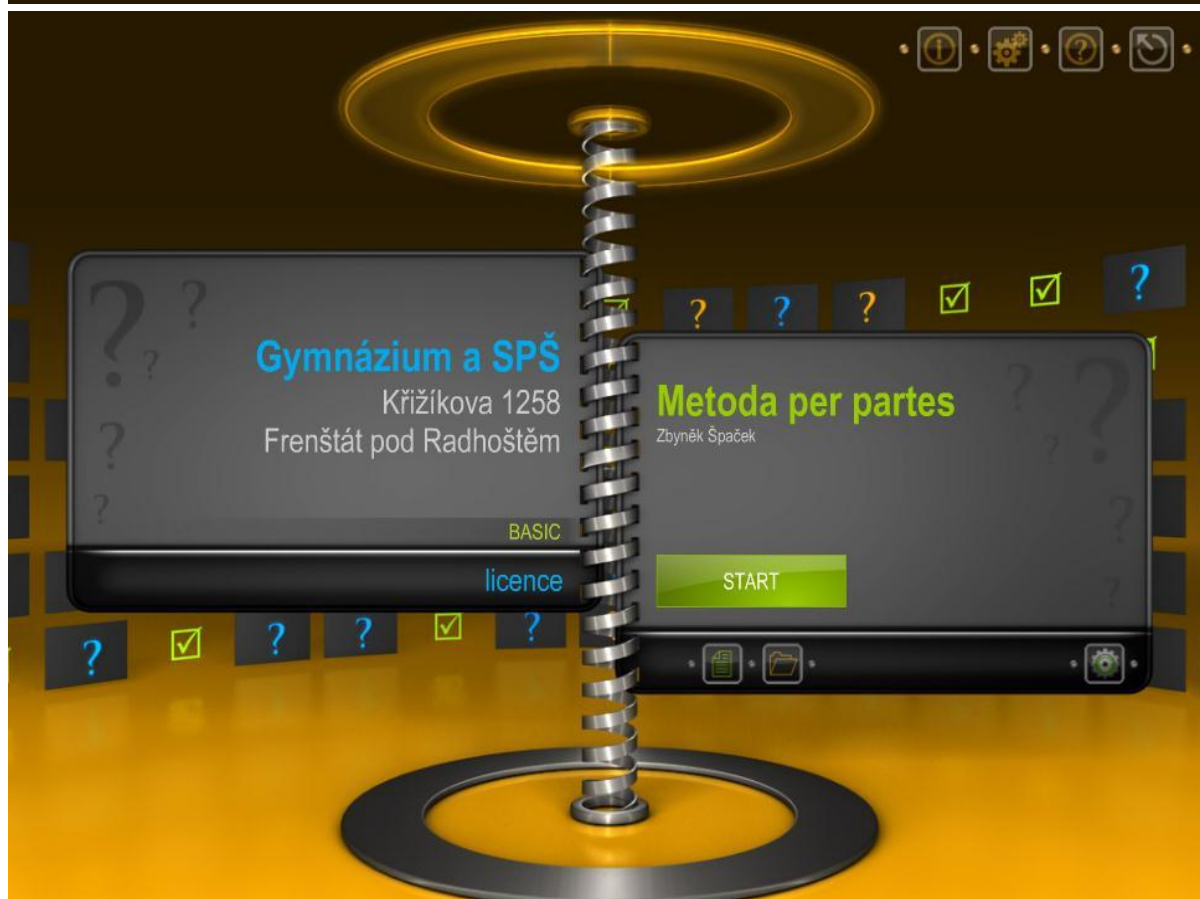


Zbyněk Špaček

20.1.2013



1/5

0:18

Urči, z čeho je odvozena metoda per partes:

- ☐ derivace součtu
- ☐ derivace součinu
- ☐ derivace rozdílu
- ☐ derivace podílu
- ☐ derivace složené funkce

výběr jedné odpovědi (text)

2/5

0:19

Vyber správný vzorec pro integraci součinu funkcí $u=u(x)$ a $v=v(x)$ metodou per partes:

$$\int uv' dx = uv + \int u'v dx$$

$$\int uv' dx = u'v + \int uv dx$$

$$\int uv' dx = u'v - \int uv' dx$$

$$\int uv' dx = uv - \int u'v dx$$

$$\int uv' dx = uv' + \int uv dx$$

$$\int uv' dx = uv' - \int uv dx$$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

3/5 3:59

nápověda: integruj metodou per partes, $u = \ln x$, $v' = 1$

Vyber správný výsledek uvedeného příkladu:

- ☐ $\ln x + x \cdot \ln x + C$
- ☐ $x \cdot \ln x - x + C$
- ☐ $x \cdot \ln x + x + C$
- ☐ $x - \ln x + C$
- ☐ $\ln x - x + C$
- ☐ $\ln x + x + C$

$$\int \ln x \, dx =$$

výběr jedné odpovědi (text)

4/5 4:58

nápověda: metodu per partes použij dvakrát

Metodou per partes najdi primitivní funkci k zadané funkci a vyber správný výsledek:

- ☐ $\sin(\ln x) - x \cdot \cos(\ln x) + C$
- ☐ $x \cdot (\sin(\ln x) - \cos(\ln x)) + C$
- ☐ $x \cdot (\sin(\ln x) + \cos(\ln x)) + C$
- ☐ $x \cdot \sin(\ln x) - \cos(\ln x) + C$
- ☐ $\sin(\ln x) + x \cdot \cos(\ln x) + C$
- ☐ $x \cdot \sin(\ln x) + \cos(\ln x) + C$

$$\int 2 \sin(\ln x) \, dx =$$

výběr jedné odpovědi (text)

5/5

4:56

nápověda: metodu per partes použij dvakrát

Metodou per partes najdi primitivní funkci k zadané funkci a vyber správný výsledek:

- ☐ $\sin x + x \cdot \cos x + C$
- ☐ $x \cdot \sin x - \cos x + C$
- ☐ $\sin x - x \cdot \cos x + C$
- ☐ $x \cdot \cos x + \sin x + C$
- ☐ $x - \sin x \cdot \cos x + C$
- ☐ $x + \sin x \cdot \cos x + C$

$$\int 2 \cos^2 x \, dx =$$

výběr jedné odpovědi (text)