

## 11. hét anal előadás

247 36 29

Határozatok integrál

- additív  $\int (f(x) + g(x)) dx = \int f(x) dx + \int g(x) dx$
- $\int (c \cdot f(x)) dx = c \cdot \int f(x) dx$
- $\int f(\varphi(x)) \cdot \varphi'(x) dx = F(\varphi(x)) + C, F'(t) = f(t)$

$$\int \frac{\varphi'(x)}{\varphi(x)} dx = \ln |\varphi(x)| + C$$

$$\int \varphi^\alpha(x) \cdot \varphi'(x) dx = \frac{\varphi^{\alpha+1}}{\alpha+1} + C$$

Integrálás: módszerek