

ZNACĚNÍ

λ^m ... m -rozměrná Lebesgueova
míra na \mathbb{R}^m

λ^{m*} ... vnější - || -

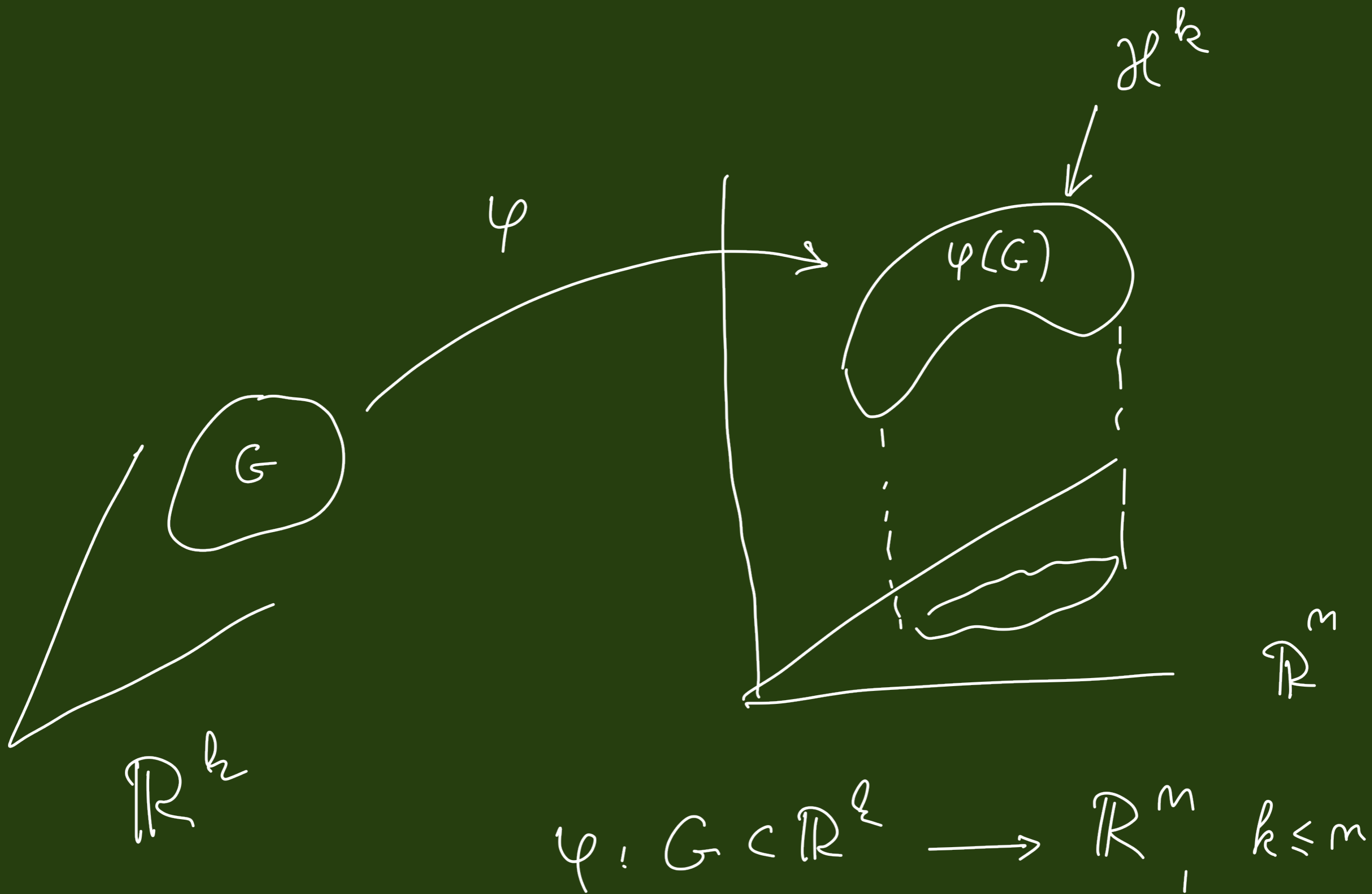
Cíl : integrovat přes „křivka a plocha“
definičním oborů

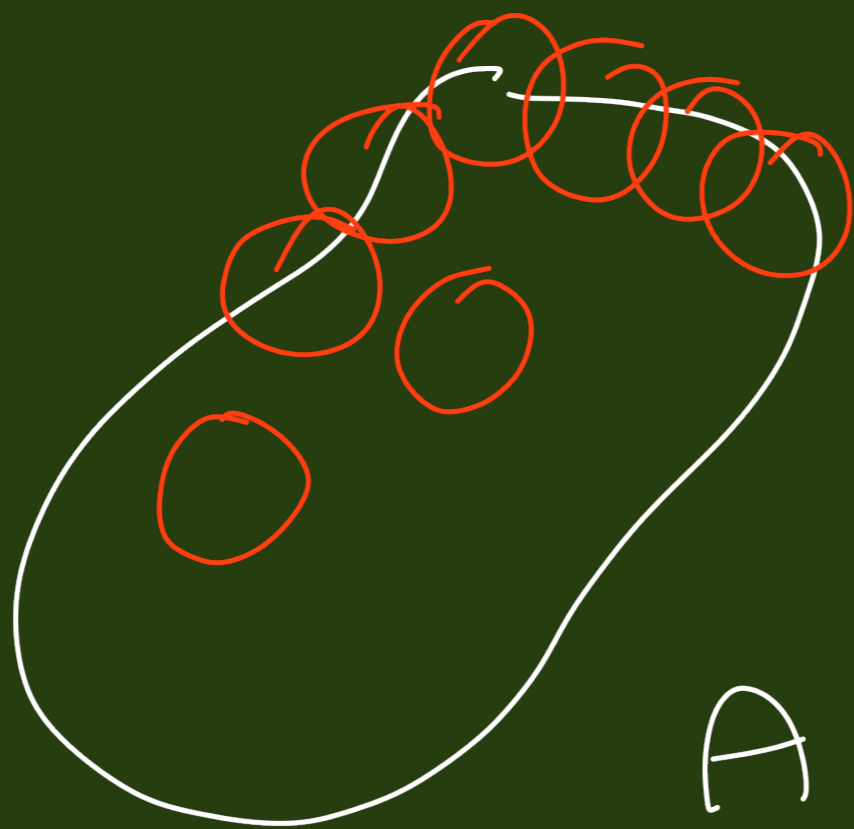
objekty : křivky, plochy

integrace :
- skalárních funkcí
- vektorových polí

Osnova :

- 1) Hausdorffovy míry
- 2) Křivky, plochy a jejich orientace
- 3) Greenova, Gaussova a Stokesova věta⁴
- 4) Hlavní věta teorie pole



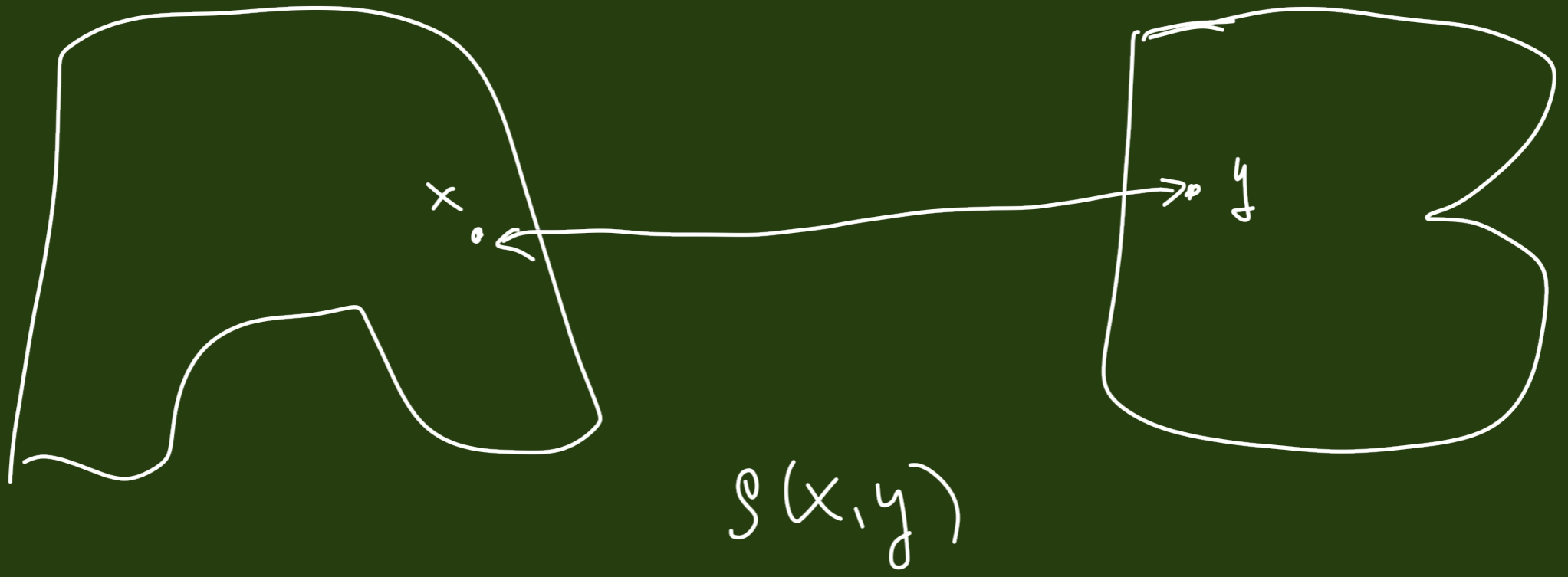


D

ω

Poznámka: V def. $\mathcal{H}^k(A)$ lze použít
malými množinami a dostaneme
stejnou hodnotu.

(malé nezysuje diameter)



f_{ni}

...

> 0

borelovské množiny (\mathcal{M} (P.S))

jsou množiny, které lze získat z otevřených množin pomocí

- spočetného sjednocení
- spočetného průniku
- relativity doplnění

$$[0, 1)^k \times \{0\}^{n-k}$$

$$n=3, k=2$$

$$[0, 1)^2 \times \{0\}$$

$$\lambda^3(\quad) = 0$$

