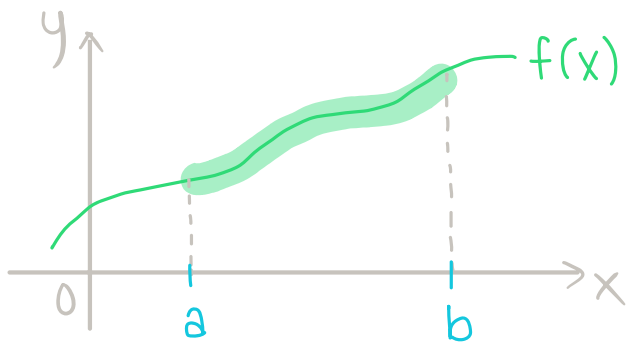


• DĚLKA KŘIVKY



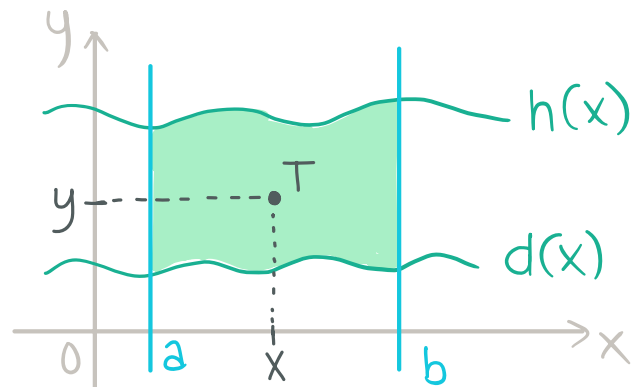
$$s = \int_a^b \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$$

→ vzorec $(A-B)^2 \rightarrow (A+B)^2$

• TĚŽIŠTĚ PLOCHY

I) hmotnost

$$m = \int_a^b h(x) - d(x) dx \quad \text{jako obsah}$$



II) statický moment

a) k ose x $S_x = \frac{1}{2} \int_a^b h^2(x) - d^2(x) dx$

b) k ose y $S_y = \int_a^b x \cdot h(x) - x \cdot d(x) dx$

III) těžiště $T[x, y]$ $T \left[\frac{S_y}{m} ; \frac{S_x}{m} \right]$ pozor naopak!

