

1. Nájdite inverznú funkciu k funkcii $f(x) = \frac{x-1}{2-3x}$.
2. Zderivujte funkciu $f(x) = \sqrt{3-x} \cdot \arccos \frac{3-2x}{5} + \frac{\ln(x-1)}{x^2+2}$
3. Vyšetrite priebeh funkcie a načrtnite jej graf $y = \frac{x^2}{x-2}$.
4. Vypočítajte $\int \frac{dx}{x(\ln^2 x + 4 \ln x + 8)}$.
5. Vypočítajte obsah časti roviny ohraničenej krivkami
 $y = (x+1) \cdot \cos x, \quad y = 0, \quad x \in \left\langle 0, \frac{\pi}{2} \right\rangle$.



Nie je to ťažké



Ja som taký cvičený pes,
 že keď niekto mi povie ľahni si
 alebo nie,
 tak ja si ľahnem alebo nie