

Určte plošný obsah ohraničený krivkami:

1. $y = \frac{x+1}{3x-2}$, O_x , O_y

2. $y = \ln 4x$, $y = \ln^2 4x$

Určte obsah rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou okolo osi x , oblasti ohraničenej krivkami:

3. $y = 3^x$, $y = \left(\frac{1}{9}\right)^x$, $y = 9$

Na skúšku: Povrch rotačného telesa, Objemy rotačných telies okolo osi x resp. y , Dĺžka krivky