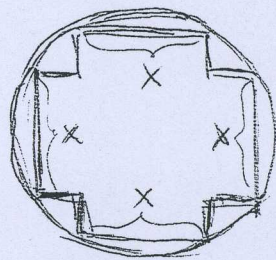


NAĐI PRAVOKUTNIK MAX. POVRŠINE KOJEM DVA VRHA LEŽE  
NA KRIVULJI  $y = \frac{1}{x^2+1}$ , A DVA NA NJENOJ ASIMPTOTI. NACRTAJ SLIKU!

NAĐI PRAVOKUTNIK MAX. POVRŠINE KOJEM DVA VRHA LEŽE  
NA KRIVULJI  $y = e^{-x^2}$ , A DVA NA NJENOJ ASIMPTOTI. NACRTAJ SLIKU!

U KRUGU POLUMJERA  $R$  UPIŠI LIK KAO NA SLICI TAKO DA  
MU JE POVRŠINA MAX. KOLIKI JE  $x$ ?



KOLIKA JE VISINA USPRAVNOG STOŠCA MIN. VOLUMENA KOJI SE  
MOŽE OPISATI OKO KUGLE ZADANOG POLUMJERA  $R$ ?

U KOJOJ TOČCI KRIVULJE  $y = \frac{1}{\sqrt{x}}$  TREBA POSTAVITI TANGENTU  
TAKO DA DULJINA ODSEČKA TANGENTE KOJI SE NALAZI  
IZMEĐU KOORDINATNIH OSI BUDE MINIMALNA?

NAĐI JEDNADŽBU PRAVCA KOJI PROLAZI ISHODIŠTEM  $O$ ,  
TAKVOG DA KRIVULJU  $y = \sqrt{x}$  SIJEAČE U TOČCI  $T \neq O$   
POD <sup>MAXIMALNIM</sup> ~~MINIMALNIM~~ KUTEM.

MAX. VOLUMEN  
NAĐI VISINU PRAVILNE ŠESTEROSTRANE PIRAMIDE KOJA  
SE MOŽE UPISATI U SFERU (KUGLU) POLUMJERA  $R$ .

ODREDI PRAVOKUTNI TROKUT MIN. POVRŠINE ČIJA HIPOTE-  
NUZA LEŽI NA PRAVCU  $y = x$ , VRH NASUPROT TOJ HIPOTE-  
NUZI LEŽI NA KRIVULJI  $y = \ln(x-1)$ , DOK SU KATETE PARALELNE  
KOORD. OSI MA. NACRTAJ SLIKU!