

Adı Soyadı:

Öğrenci No:

0

5

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

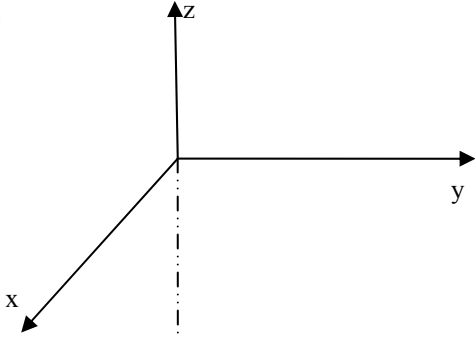
1) a) $\frac{x^2}{1} + \frac{y^2}{100} - z^2 = 1$. b) $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{1} - z^2 = 1$.
yüzeylerini x-y-z uzayında cizin.

2) a) $z=x^2$, b) $z=10x^2$, c) $z=y^2$, yüzeylerini x-y-z uzayında cizin.

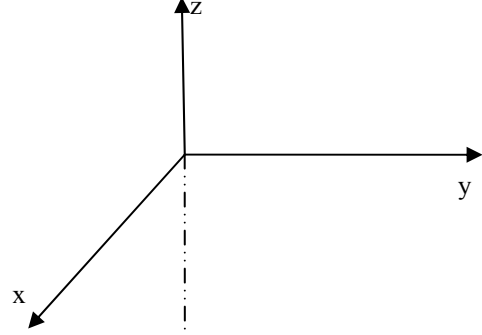
3) $z^2+10x+2y - e^{xyz}=10$ yüzeyinin a) x,y,z eksenlerini kestiği noktaları bulun. b) yüzeyin x-y düzlemini kestiği eğriyi cizin. c) yüzeyin $z=1$ düzlemini kestiği eğriyi cizin.

4) $f(x) = \frac{x^3 + y^3}{x^3 - y^3}$ fonksiyonunun $x=0, y=0$ noktasında sürekli olmadığını gösterin. (Farklı yönlerden gelindiğinde limitin farklı olduğunu gösterin.)

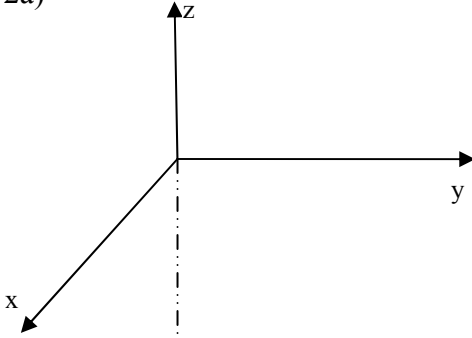
1a)



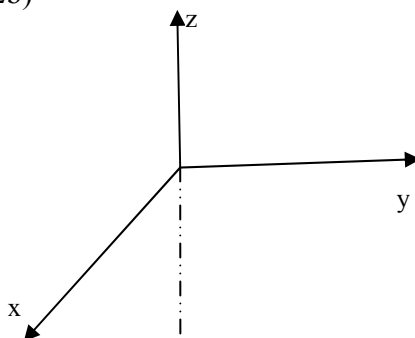
1b)



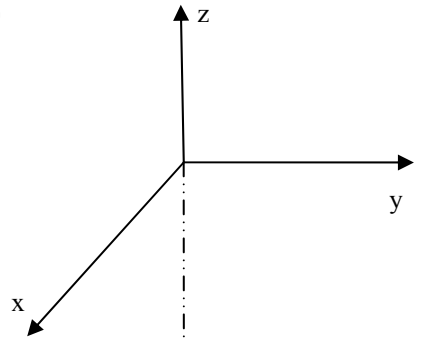
2a)



2b)



2c)



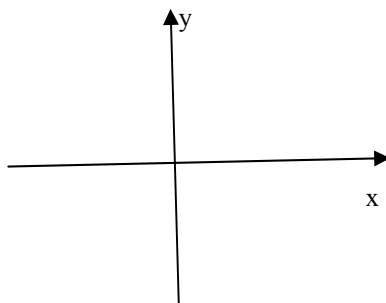
3a)

x=

y=

z=

3b)



3c)

