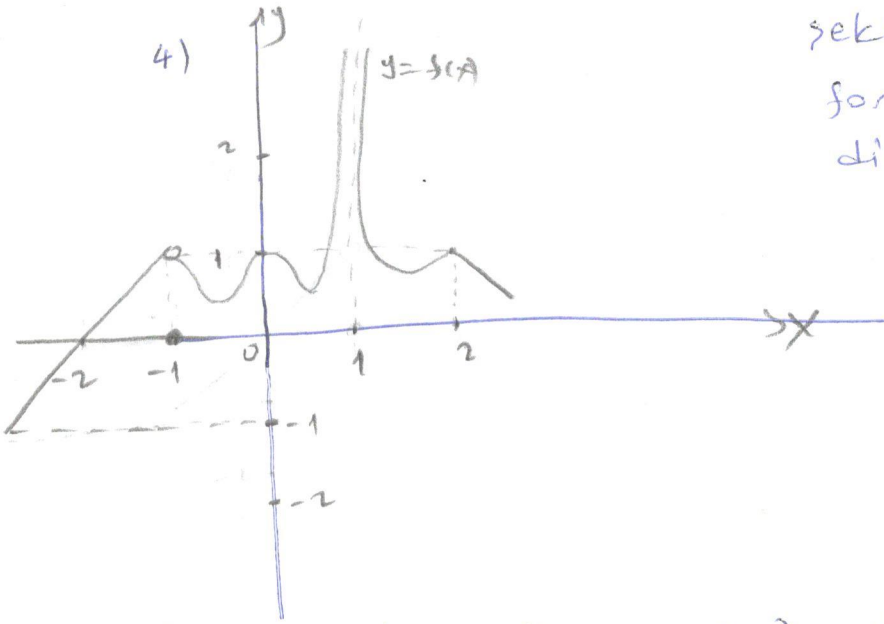


1)  $f(x) = |x^2 - 1|$  fonksiyonunun  $x=1$  noktasında sürekli olduğunu gösterip, türevli olmadığını ispatlayınız.

2)  $f(x) = x^3 + x^2 + 1$  olsun. Türev tanımını kullanarak  $f'(x)$  değerini bulunuz.

3)  $f(x) = \sqrt{4-3x}$  olsun. Türev tanımını kullanarak  $f'(x)$  i bulunuz.

şekilde verilen  $y = f(x)$  fonksiyonunun türevlenemediği tüm  $x$  noktalarını bulunuz.



5)  $y = \frac{3}{x}$  hiperbolüne  $(3,1)$  noktasında çizilen teğet doğrunun denklemini bulunuz.

6)  $f(x) = \sqrt{2x+5}$  verilsin. Türev tanımını kullanarak  $f'(x)$  türevini bulunuz.