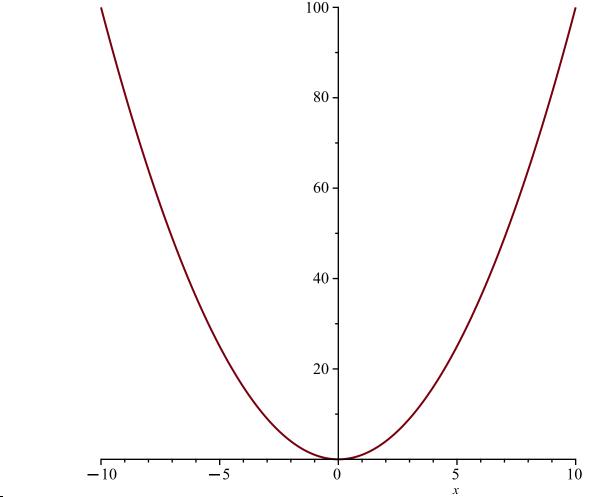
- > #Kritik nokta sorusu,turevin tanimsiz oldugu yerler, yani fonksiyonun sureksiz oldugu yerleri soruyordu.
- > $discont\left(diff\left(\frac{x^3}{x^4}, x\right), x\right) \# Sadece \ bir \ ornek, \ soruyu \ hatirlamiyorum.$
- > $iscont\left(\frac{\sin(x)}{x}, x = 1 ... \text{infinity}\right) \# Sureklilik kontrolu. Soru tipini hatirlamiyorum.}$ true(2)

(1)

- implicit diff $(x^2 + y^2, y, x) \# \frac{d(2.parametre)}{d(3.parametre)}$, kapali fonksiyonun x'e gore turevini aliniz. $-\frac{x}{y}$ (3)
- plot (x^2) # Grafik cizdirme sorusu. Parametreleri ogrenmek icin `?plot` yazabilirsiniz.



- > Limit(f(x), x = k) = limit(f(x), x = k) #Limit sorusu cozumu. $\lim_{x \to k} f(x) = f(k)$ (4)
- = $\rightarrow diff(f(x), [x$k]); evalf(%) # bir fonksiyonun k. mertebeden turevini aliniz.$

$$\frac{\mathrm{d}^k}{\mathrm{d}x^k} f(x)$$

$$\frac{d^{k}}{dx^{k}} f(x)$$

$$(5)$$

$$> (D@@k)(f(x))(5); evalf(%) # Ustteki komut ile aynisi.$$

$$D^{(k)}(f(x))(5)$$

$$D^{(k)}(f(x))(5)$$

$$> subs(x = m, diff(f(x), [x$k])); # Bir fonksiyonun turev denkleminde m'yi yerine yazmak.$$

$$\frac{d^{k}}{dm^{k}} f(m)$$

$$(7)$$