

> #Kritik nokta sorusu, turevin tanımsız olduğu yerler, yani fonksiyonun süreksiz olduğu yerleri soruyordu.

> $\text{discont}\left(\text{diff}\left(\frac{x^3}{x^4}, x\right), x\right)$ # Sadece bir örnek, soruyu hatırlamıyorum.

$\{0\}$

(1)

> $\text{iscont}\left(\frac{\sin(x)}{x}, x = 1 \dots \text{infinity}\right)$ # Süreklilik kontrolü. Soru tipini hatırlamıyorum.

true

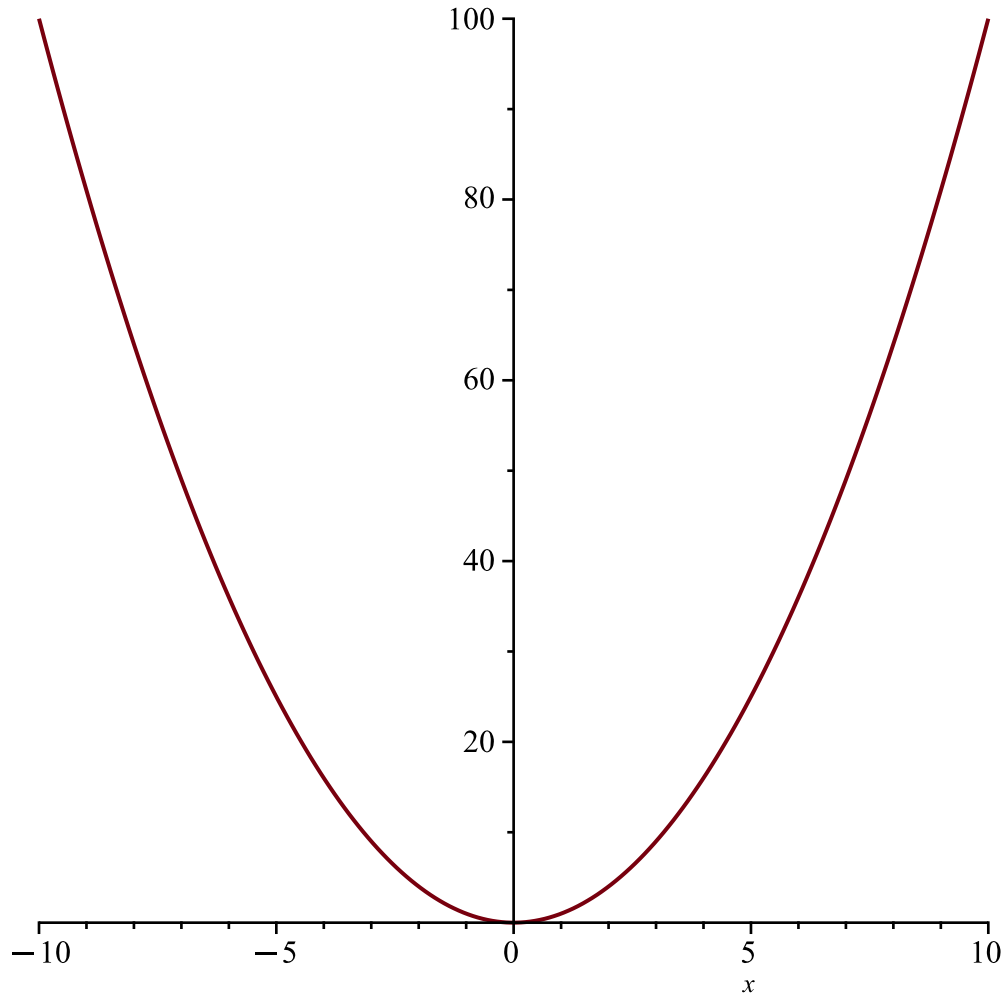
(2)

> $\text{implicitdiff}(x^2 + y^2, y, x)$ # $\frac{d(2.\text{parametre})}{d(3.\text{parametre})}$, kapalı fonksiyonun x'e göre turevini alınız.

$-\frac{x}{y}$

(3)

> $\text{plot}(x^2)$ # Grafik çizdirme sorusu. Parametreleri öğrenmek için `?plot` yazabilirsiniz.



> $\text{Limit}(f(x), x = k) = \text{limit}(f(x), x = k)$ # Limit sorusu çözümü.

$\lim_{x \rightarrow k} f(x) = f(k)$

(4)

> $\text{diff}(f(x), [x\$k]); \text{evalf}(\%)$ # bir fonksiyonun k. mertebeden turevini alınız.

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

