## PERTEMUAN 1

**TUGAS PRAKTIKUM**

1. Buatlah program R untuk menghitung nilai fungsi konstan kuadrat 𝑓(𝑥) = 2𝑥2 + 𝑥, dan tampilkan grafik untuk fungsi tersebut dengan nilai 𝑥 ∈ [0, 10] .
2. Buatlah program R untuk menghitung nilai fungsi rasional dan tampilkan grafik untuk fungsi tersebut.





# Buatlah program R untuk menghitung nilai fungsi konstan kuadrat 𝑓(𝑥, 𝑦) = 0.5𝑥2 − 0.01𝑥2 + √ 𝑦 , dan tampilkan grafik untuk fungsi tersebut dengan nilai

| |

2

# 𝑥 ∈ [−3, 3] dan 𝑦 ∈ [−3, 3]**.**

1. Identifikasi dan jelaskan output dari baris perintah berikut ini.
   1. x = seq(by=.5, from=3, to=8)
   2. round(x) (nilai x didapat dari soal pada nomor 4 poin a)

c. y = 3; rep(h,10)

# Buatlah dan terjemahkan fungsi berikut ke dalam suatu fungsi dalam script R.

𝑓(𝑥) = 𝑎𝑏𝑠(𝑥)

Beri nama fungsi dengan nama: **f\_abs**.

Catatan: jika diberikan nilai yaitu 10, maka fungsi f\_abs (10) akan memberikan output yaitu 10, sedangkan jika nilai yang diberikan -10, maka fungsi f\_abs (-10) akan memberikan output yaitu 10.