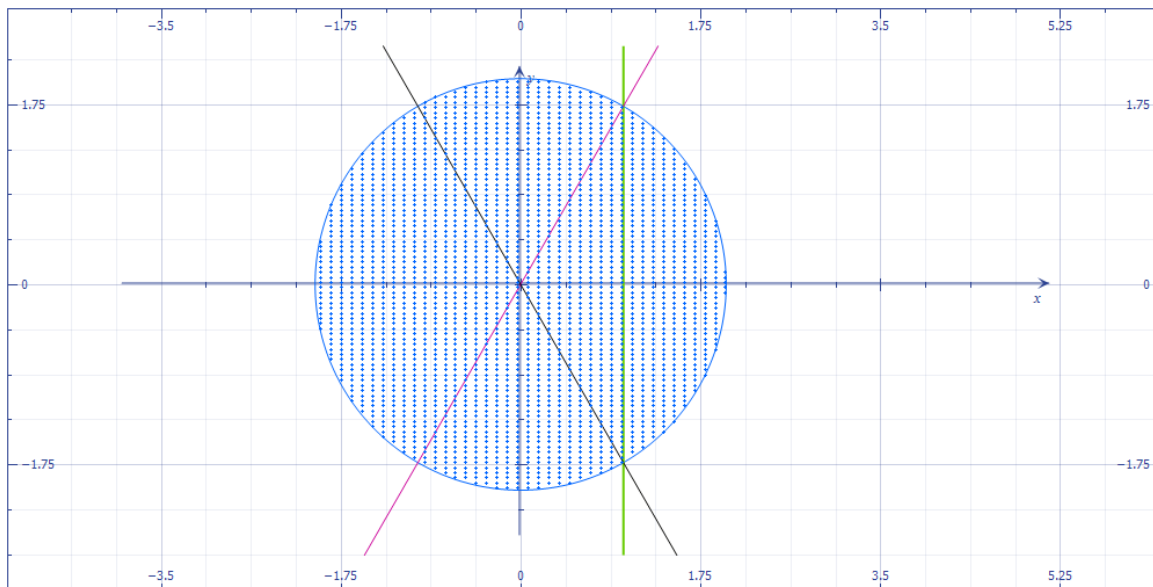


$$x^2 + y^2 \leq 4 \quad f(x,y) = |x-1|$$

Integrale su A+



Integrale sui triangolini

$$\int_0^1 \int_{(-\sqrt{3})x}^{\sqrt{3}x} x - 1 dy dx$$

Integrale su il settore circolare

$$\int_0^2 \int_{-\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{3}} (\rho \cos(\theta) - 1) \rho d\theta d\rho$$

E poi faccio

$$\int_0^1 \int_{(-\sqrt{3})x}^{\sqrt{3}x} x - 1 dy dx - \int_0^2 \int_{-\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{3}} (\rho \cos(\theta) - 1) \rho d\theta d\rho$$

Integrale A-

Integrale su il restante insieme

$$\int_0^2 \int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{5\pi}{3}} (1 - \rho \cos(\theta)) \rho d\theta d\rho$$

Dopo si che faccio

$$\int_0^2 \int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{5\pi}{3}} (1 - \rho \cos(\theta)) \rho d\theta d\rho + \int_0^1 \int_{(-\sqrt{3})x}^{\sqrt{3}x} x - 1 dy dx$$

A questo punto faccio la somma di A+ e A-