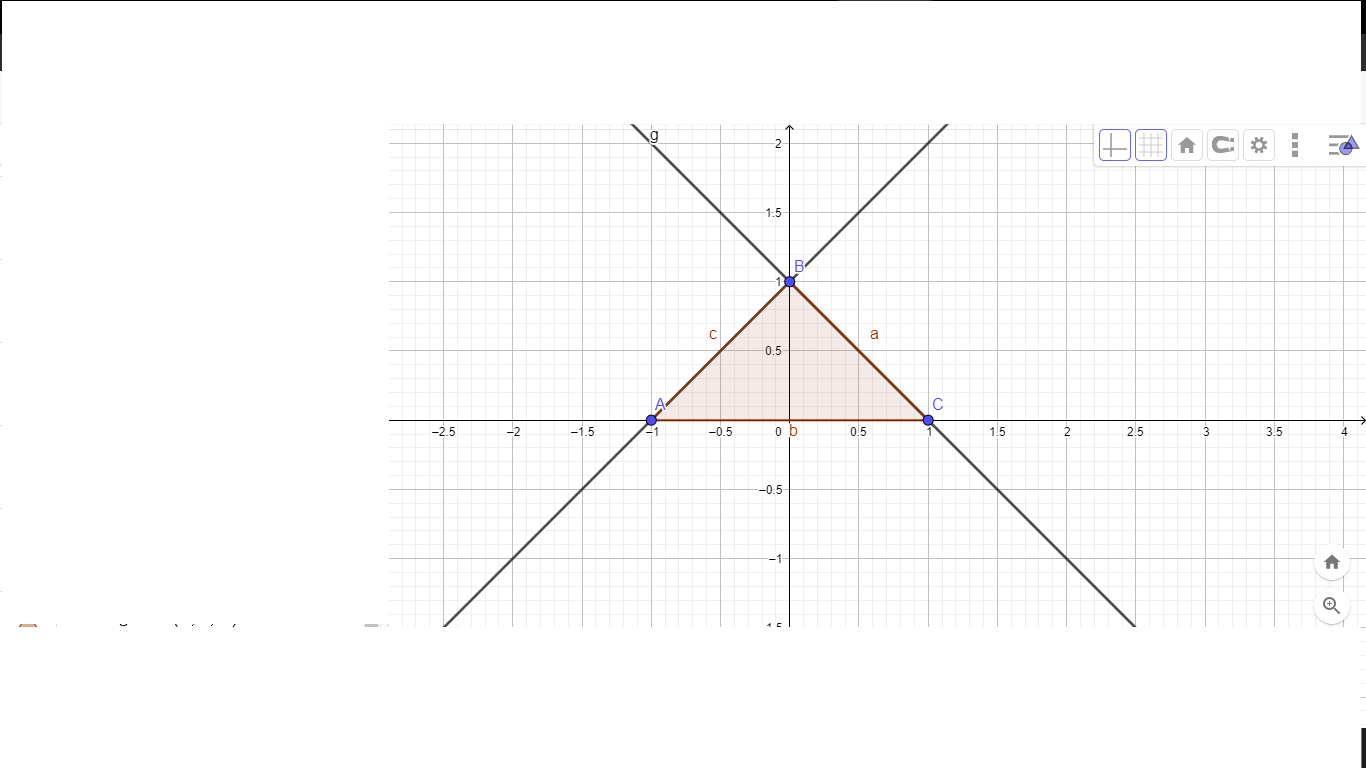
Calcular: ∬(2𝑥 + 1)𝑑𝐴 donde R es el triángulo que tiene por vértices los puntos (-1,0), (0,1) y (1,0).

 Hallamos las pendientes:

𝐿1 => m1=

m1=1

y − 𝑦o = m(x − 0 )

y− 0 = 1(x − (−1))

y = x + 1

𝑥 = 𝑦 – 1

𝐿2 => m1=

M2=-1

y − 𝑦o = m(x − 0 )

y − 1 = -1(x − 0)

y = 1-x

𝑥 = 1-y

Luego integramos con respecto a dA:

I=

I=[2y-]

I=1

