BONO (5 puntos)

Represente la región de integración para:

$$\int_0^1 \left[\int_0^y (x^2 + y^2)\,dx \right] dy + \int_1^2 \left[\int_0^{2-y} (x^2 + y^2)\,dx \right] dy$$

Y luego calcule el valor de la expresión invirtiendo el orden de integración.