

ليكن (C_p) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد منظم (O, \vec{i}, \vec{j}) (الوحدة 1 cm).
أحسب، ب cm^2 ، مساحة الحيز المحصور بين (C_p) ومحور الأفاصيل والمستقيمين اللذان معادلتهما هما $x = a$ و $x = b$ على التوالي في

كل حالة من الحالات التالية :

$$b = e^2 \quad , \quad a = e \quad , \quad f(x) = \frac{2}{x} \quad (1)$$

$$b = \ln 3 \quad , \quad a = \ln 2 \quad , \quad f(x) = \frac{e^x}{e^x + 1} \quad (2)$$

$$b = \ln 2 \quad , \quad a = 0 \quad , \quad f(x) = e^x (e^x + 1)^2 \quad (3)$$

$$b = 2 \quad , \quad a = 0 \quad , \quad f(x) = \frac{2x + 1}{(x^2 + x + 1)^2} \quad (4)$$