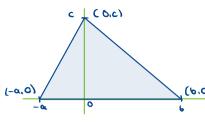
Ejercicio 7.2: Calcular mediante integración, el área de un triángulo y de un trapecio.



for a gre para for los puntos (-a,0), (o,c):

$$y = mx + n = f(x)$$
 $f(-a) = 0 = 1 - am + n = 0$
 $f(0) = c = 1 - ac$
 $f(x) = \frac{c}{2}x + c$

Pocea que pasa por los pumos (o,c) y (b,o):

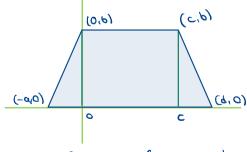
$$g(0) = n = c$$
 $g(b) = b m + n = b m + n = 0$
 $n = c$
 $g(x) = -\frac{c}{b}x + c$

aver augmont les assà le apeul

$$A = \int_{-a}^{0} f(x)dx + \int_{0}^{b} g(x)dx = \int_{-a}^{0} \frac{c}{a}x + c dx + \int_{0}^{b} - \frac{c}{c}x + c dx =$$

$$= \left[\frac{cx^{2}}{2a} + cx \right]_{-a}^{0} + \left[-\frac{cx^{2}}{2b} + cx \right]_{0}^{b} =$$

$$= -\frac{a^{2}c}{2a} + ac - \frac{cb^{2}}{2b} + bc = -\frac{ac}{2} + ac - \frac{bc}{2} + bc = \frac{ac}{2} + \frac{bc}{2}$$



Para este apartado a provechanos
lo calandado para os mangulo
escuestos cacos este coso escues con este coso descuestos con constantes es recentados dos maismos es recentados de constantes es recentados de constantes es recentados es recent

$$A = \int_{-a}^{0} f(x) dx + \int_{0}^{c} b dx + \int_{c}^{d} g(x) dx = \int_{-a}^{0} \frac{c}{a} x + c dx + \int_{0}^{c} b dx + \int_{c}^{d} g(x) dx =$$

$$= \left[\frac{cx^{2}}{2a} + cx \right]_{-a}^{0} + \left[bx \right]_{c}^{c} + \left[\frac{-cx^{2}}{2b} + cx \right]_{c}^{b} =$$

$$= \frac{ac}{2} + bc - \frac{ac}{2} + bc + \frac{c^{3}}{2b} - c^{2} = \frac{ac}{2} + bc + \frac{c^{3}}{2b} - c^{2}$$