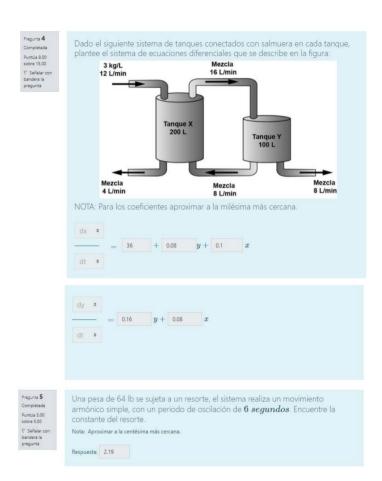


about:blank 1/4



about:blank 2/4



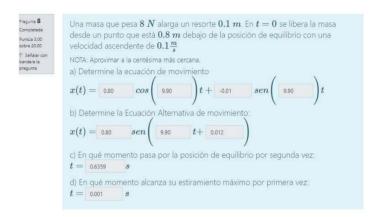
De la siguiente solución general de una Ecuación Diferencial No Homogénea, obtener la Ecuación Diferencial que le dio origen $y(x) = c_1 + c_2 e^{3x} + \frac{8}{3} x e^{3x} + \frac{6}{5} cos(x) - \frac{2}{5} sin(x)$ Nota: Aproximar a la centésima más cercana. a) La ecuación homogénea asociada $y'' \quad \circ \quad + \quad \circ \quad = 0$ b) La función g(x) $g(x) = \quad \circ \quad \circ \quad = 0$



Resuelva la siguiente E. D. utilizando el método de coeficientes indeterminados superposición

superposición
$$y''+25y=20sin(5x)$$
 Seleccione una: a $y_c=C_1e^{5x}+C_2e^{5x}$ $y_p=2xcos(5x)$ b. $y_c=C_1cos(5x)+C_2cos(5x)$ $y_p=-2xcos(5x)$

about:blank 3/4



about:blank 4/4