Universidad Tecnológica Nacional

Ecuaciones diferenciales no homogéneas de orden superior

Actividad Grupal

Según lo visto en la teoría y videos, resuelve en grupo los siguientes ejercicios y por la respuesta que corresponda en los recuadros.

Son fáciles si trabajan todos juntos, no duden en preguntar a sus profes orientadores si surgen dudas.

1) $y'' + 4y' + 5y = x + 2$

$y_h =$

$y_p =$

$y = y_h + y_p =$

2) $y'' + 2y' + y = e^x$

$y_h =$

$W =$

$u =$

$v =$

$y_p =$

$y =$

3) $y^{IV} - 7\,y''' + 17\,y'' - 17\,y' + 6\,y = x^3 + 1$

yh =

yp =

y = yh + yp =