

3. Determinar la solución general de la ecuación diferencial:

$$(x^2 - 1)y'' - 2xy' + 2y = x^2 - 1$$

conociendo que $f(x) = x$ es una solución de la correspondiente ecuación homogénea:

$$(x^2 - 1)y'' - 2xy' + 2y = 0$$