

Ejercicio 1: Te equivocas cuando operas con $(4-2v^2)/(2v) - v$. Esto es equivalente a $(4-2v^2)/(2v) - 2v^2/(2v) = (4-4v^2)/(2v) = 2(1-v^2)/v$. Procedimiento correcto. (7/10).

Ejercicio 2: Solución homogénea correcta. La solución particular propuesta está bien. Te equivocas haciendo los cálculos para sacar la forma de la solución particular. Por lo demás, procedimiento correcto (8/10).

Ejercicio 3: No es lineal! Es de Bernouilli, y tienes que hacer un cambio de variable para convertirla a lineal (3/10)

Ejercicio 4: Solución homogénea correcta. Solución particular correcta. Te equivocas en cálculos. Por lo demás muy bien (8/10).

Ejercicio 5: Errores de despiste en cálculos! (8/10).

Ejercicio 6: Perfecto (10/10).

Ejercicio 7: Perfecto (10/10).

Ejercicio 8: Perfecto (10/10).

Ejercicio 9: Perfecto 10/10.

Nota: $(7 + 8 + 3 + 8 + 8 + 10 + 10 + 10 + 10)/9 = 8.2$ (OJO! De cara a futuros exámenes, cuidado con despistarte en los cálculos)