

1- حل المعادلة التفاضلية : $y'' + 2y' - 3y = 0$ (ن 1)

2- نعتبر المعادلة التفاضلية : $y'' + 2y' - 3y = -3e^{-2x}$ (1)

أ- تحقق من أن الدالة العددية u بحيث : $u(x) = e^x + e^{-2x}$ حل

للمعادلة (1). (ن 1)

ب- حدد الحل العام للمعادلة (1). (0,5 ن)

Achamel