A_1, A_2, A_3 & A_4

Solve

① $(D^2 - 9D + 18)y = e^{e^{-3x}}$

② $(D^3 + D)y = \cos x$

③ $(D^3 - 5D^2 + 8D - 4)y = e^{2x} + 2^{-x} + 3$

④ $(D^3 + 8)y = x^4 + 2x + 1$

⑤ $(D^2 + 2D + 1)y = \dfrac{e^{-x}}{x+2}$

⑥ $(D^2 + 3D + 2)y = x \sin 2x$