

### Tugas 3

Selesaikan persamaan diferensial berikut ini.

1.  $4ydx - x(y - 3)dy = 0$
2.  $x dx + y dy + 4y^3(x^2 + y^2)dy = 0$
3.  $x \frac{dy}{dx} = y + x^3 + 3x^2 - 2x$
4.  $(x^3 + y^3)dx - 3xy^2dy = 0$
5.  $(2x^3 + 3y)dx + (3x + y - 1)dy = 0$
6.  $\frac{dy}{dx} + 2xy + xy^4 = 0$
7.  $e^{3x}dy + (3e^{3x}y - 2x)dx = 0$
8.  $(y + x)dx - xdy = 0$

UKD 2 Matematika 2

Dosen : Bregas S T Sembodo, S.T., M.T.

Waktu: 120 menit

Selesaikan persamaan diferensial berikut ini.

1.  $4ydx - x(y - 3)dy = 0$
2.  $x dx + y dy + 4y^3(x^2 + y^2)dy = 0$
3.  $x \frac{dy}{dx} = y + x^3 + 3x^2 - 2x$
4.  $(x^3 + y^3)dx - 3xy^2dy = 0$
5.  $(2x^3 + 3y)dx + (3x + y - 1)dy = 0$
6.  $\frac{dy}{dx} + 2xy + xy^4 = 0$
7.  $e^{3x}dy + (3e^{3x}y - 2x)dx = 0$
8.  $(y + x)dx - xdy = 0$