S4 GROUPE n

ETU003235:   ANDERSON Soamiavaka Vanille
ETU003247:   ANDRIANAJA Onja Fanilo
ETU003286:   RABETOKOTANY Yvan Noah
ETU003298:   RAJAONARIVONY Tandrifiniaina Dylan
ETU003305:   RAKOTOARIVONY Loïc Dylan
ETU003331:   RANAIVOSON Miora Randie
ETU003335:   RANDRIAMAHEFA Liantsoa Alicia
ETU003348:   RANDRIANIRINA Niriela Andraina
ETU003363:   RATSITO Oelirivo Mitia
ETU003378:   RAZAKANDISA Sariaka Niaina

Exercice 1:

1. $y\prime = \sin(y)$

2. $x^2 y\prime = e^y$

3. $(x^2 + 1)y\prime + 3xy = x^2$

4. $y\prime + y = 2e^x + 4\sin(x)$

5. $y\prime - 2y = 2x^3 + x \quad ou \quad y(3) = 1$

6. $y\prime + 2xy = e^{x-x^2}$

7. $y\prime \cos(2y) - \sin(y) = 0$

Exercice 2:

1. $xy\prime = y + 3xy^2$

2. $y\prime + \frac{y}{x+1} = \frac{1}{2}(x+1)^3 y^3$

3.

4.