



Université de Picardie Jules Verne
UFR d'économie et de gestion

Mathématiques

Enoncés des exercices pour le devoir 1

Licence 1

Série D

1er Semestre

Exercice 1

Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le système $\begin{cases} 2e^x + e^y = 4 \\ e^x - 2e^y = -3 \end{cases}$.

Exercice 2

Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le système $\begin{cases} 2e^x + 3e^y = 9 \\ 3e^x + 5e^y = 14 \end{cases}$.

Exercice 3

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $e^{2x} - 7e^x + 10 < 0$.

Exercice 4

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $(3e^x - 1)(e^x - 2) > 0$.

Exercice 5

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $(3e^x - 2)(1 - e^x) > 0$.

Exercice 6

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $e^{2x} = 6 - \frac{8}{e^{2x}}$.

Exercice 7

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $e^{3x} - 5e^x - \frac{6}{e^x} = 0$.

Exercice 8

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $e^x = 2 + \frac{3}{e^x}$.