



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

Mathématiques

Enoncés des exercices pour le devoir 1

Licence 1

Série C

1er Semestre

Exercice 1

Résoudre $\ln(4 - x) + \ln(x + 4) - \ln(10 - x) = 0$

Exercice 2

Résoudre $\ln(6 - x) + \ln(x + 3) - \ln(2 + 3x) = 0$

Exercice 3

Résoudre $\ln(5 - x) - \ln(5 + x) = \ln(25 - x^2)$

Exercice 4

Résoudre $\ln(4 - x) - \ln(3 + x) = \ln(16 - x^2)$

Exercice 5

Résoudre $\ln(4 - x) + \ln(x + 4) - \ln(14 - x) \leq 0$

Exercice 6

Résoudre $\ln(3 - x) + \ln(x + 3) - \ln(7 - x) \geq 0$

Exercice 7

Résoudre $\ln(4 - x) - \ln(3 + x) \leq \ln(16 - x^2)$

Exercice 8

Résoudre $\ln(5 - x) - \ln(5 + x) \geq \ln(25 - x^2)$