



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

Mathématiques

Licence 1

TD 8

Enoncés

Semestre 1

Exercice 1

Etudier la fonction de $\mathbb{R}$ dans $\mathbb{R}$ définie par $f(x) = 2x^3 - 2x^2 + 5$.

Exercice 2

Etudier la fonction de $\mathbb{R}$ dans $\mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{4x^2 - 8x}{x^2 - 2x - 3}$.

Exercice 3

Un texte doit occuper 500 cm^2 sur la page d'un livre. Les marges inférieure et supérieure ont pour hauteur 2 cm; celles de droite et gauche ont pour largeur 1 cm.

Quelles sont les dimensions de la page qui permettent une plus grande économie de papier?