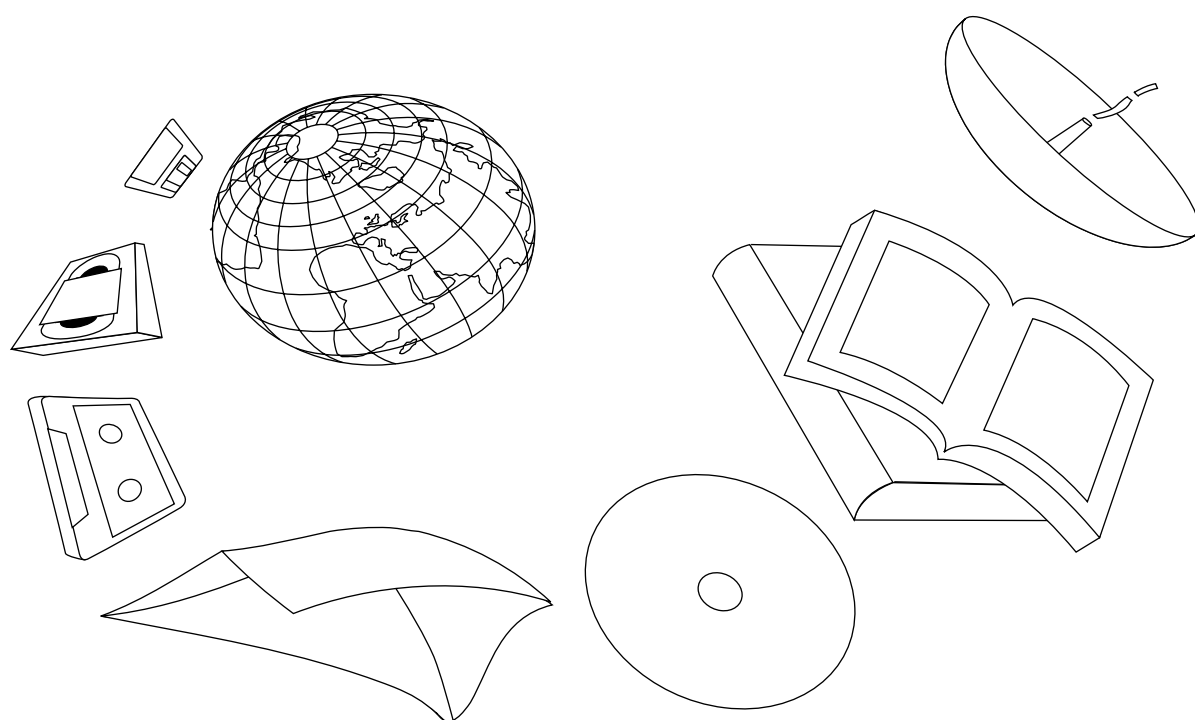




Rectificatif

BTS Informatique de gestion, 2^e année

Mathématiques

Fascicule devoirs 8 2931 DG PA 00 08



8 2931 RD PA 01 08

CNED

Veuillez apporter les modifications suivantes à votre fascicule « Devoirs ».

Page 11, la question 3.a) devient :

Démontrer que, pour tout entier n supérieur ou égal à 1, on a :

$$0 \leq \int_1^n e^{-x^2} dx \leq \int_1^n x e^{-x^2} dx$$

En déduire que, pour $n \geq 1$ on a $0 \leq \int_1^n e^{-x^2} dx \leq \frac{1}{2e}$

Page 13, exercice 2

La question 3 commence à : on donne $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{e^t - 1}{t} = 1$

Page 21

Les deux premières lignes sont à supprimer.

Page 24

6^e ligne : $V(C) = 100^2 \cdot V(X) + 50^2 \cdot V(Y) = 78400 + 22500 = 100900$

10^e ligne : $P(C < 44000) = 1 - \Pi(0,63) = 0,2643$

Page 25

Dans le tableau de signe de $f'(x)$, la 3^e ligne est celle de x^2 la 4^e ligne celle de $(\ln x)^3$

2.a) 2^e ligne remplacer le point après le signe + par ∞

2.b) sous le tableau : les valeurs décimales arrondies à 10^{-2} près.