TD la loi normale et la loi centrée réduite

Enseignant: TORCHIT.N

EXO1

La moyenne d'un examen de mathématique est de 72 et l'écart-type de 15

- Déterminer la note centrée réduite des étudiants ayant reçu les notes respectives
 - a- 60
 - b- 93
 - c- 72
- Trouver les notes correspondant aux valeurs centrées réduites suivantes
 - a- 1
 - b- 1.6

EXO2

On informé deux étudiants qu'ils ont respectivement eu à un examen d'anglais les notes centrées réduites 0 .8 et -0.4

Si leurs notes vraies étaient respectivement 88 et 64, trouver la moyenne et l'écart-type des notes à l'examen

EXO3

Trouver l'aire comprise sous la courbe normale centrée réduite dans chacun des cas suivants :

- a- Aire comprise entre z= 0 et z=1.2
- b- Aire comprise entre z= -0.68 et z=0
- c- Aire comprise entre z= -0.46 et z=2.21
- d- Aire comprise entre z= 0.81 et z=1.94

EXO4

La taille moyenne de 500 élèves des petites classes d'un lycée est de 151 cm et l'écart-type de 15cm. En supposant que la taille soit distribuée suivant une loi normale, trouver combien d'élèves ont leur taille comprise entre :

- a- 120cm et 155cm
- b- 180cm et plus
- c- Moins de 128 cm
- d- Entre 127.5cm et 128.5cm