

Suite TD 01 : L'utilisation de tableau de la loi Normale centrée réduite

Exercice 01 :

Grace à l'utilisation de tableau des aires limites par la courbe Normale centrée réduite, trouver les surfaces suivantes :

- a. Surface entre $Z = 0$ et $Z = 0.8$;
- b. Surface entre $Z = -0.5$ et $Z = 0$;
- c. Surface entre $Z = -0.4$ et $Z = 2.3$;
- d. Surface entre $Z = 0.66$ et $Z = 2.02$;
- e. Surface à gauche de $Z = 0.70$;
- f. Surface à droite de $Z = 1.05$;
- g. Surface de $Z > 0$;
- h. Surface de $Z < 0$.

Exercice 02 :

La moyenne et l'écart –type d'une série des pluies annuelles distribuée normalement sont respectivement : $\bar{X} = 623$ mm et $S = 155.85$ mm.

1. Déterminer les variables réduites des valeurs suivantes : 800, 880, 467.15, 323 ;
2. Quelle est la probabilité des pluies supérieures ou égales à 523 mm ;
3. Quelle est la probabilité des pluies inférieures ou égales à 550 mm ;
4. Quelle est la probabilité des pluies comprises entre 723 et 523 mm ;
5. Quelle est la probabilité des pluies comprises entre 523 et 423mm.