Université Mohamed Khider, Biskra

Faculté des Sc. Exactes et Sc. de la Nature et la Vie

Master 1: Tests statistiques

TD1-Rappel sur la lecture de la table statistique de Gauss

Exercie 1. Soit $Z \rightsquigarrow \mathcal{N}(0,1)$ une variable centrée réduite. En utilisant la table statistique de Gauss calculer:

1.
$$P(Z > 1.96)$$
, $P(Z < -1.96)$, $P(Z > 2.575)$

2.
$$P(-1.21 < Z < 1.53)$$
, $P(|Z| < 1.96)$, $P(|Z| < 2.575)$

3.
$$z$$
 telle que $P(Z < z) = 0.10, P(|Z| < z) = 0.8$

Exercie 2. Soit $X \rightsquigarrow \mathcal{N}(5,2)$. Calculer

1.
$$P(X > 4), P(X < 7)$$

2.
$$P(4 < X < 7)$$