Université Sultan Moulay Slimane
FST de BéniMellal
Département de mathématiques
Année universitaire 08-09

Devoir
BCG S3

Problème

Les données représentant les durées de vie en heures d'un certain type de lampes miniatures ont été réparties sur 10 classes en une distribution de fréquences absolues dans le tableau ci-dessous.

Classes	Fréquences
$25 \le X \le 30$	1
$30 \le X \le 35$	1
$35 \le X \le 40$	4
$40 \le X \le 45$	13
$45 \le X \le 50$	40
$50 \le X \le 55$	65
$55 \le X \le 60$	52
$60 \le X \le 65$	18
$65 \le X \le 70$	5
$70 \le X \le 75$	1

Peut on dire que la durée de vie de ces lampes obéit à la loi normale au seuil de signification $\alpha = 5\%$?.