

Mini-test de mathématiques n°5	
<p>Date : 25 mars 2021 Durée : 15' Enseignant : Jean-Marie Delley Cours : 4Ma1DF02</p> <p>Nom :</p> <p>Prénom :</p> <p>Groupe :</p>	<p>Matériel autorisé ○ Calculatrice personnelle TI30XSMultiview ou équivalente</p> <p>Points : /</p> <p>Note : / 6</p>

Début du travail

Exercice 1

On jette un dé 3000 fois et on s'intéresse au nombre de « 1 » obtenus. Quelle est la probabilité que ce nombre s'écarte de 50 ou moins de son espérance mathématique ? Utiliser une loi normale.

Exercice 2

Une compagnie de bus fait rouler des véhicules d'une capacité de 68 passagers. Une étude statistique montre que 8 passagers sur 100 ayant réservé ne se présentent pas à l'embarquement. On considérera ainsi que la probabilité qu'un passager ayant réservé ne se présente pas au départ est de 0,08. La compagnie accepte 75 réservations sur un trajet.

a. Calculer la probabilité que le nombre de passagers se présentant au départ soit inférieur ou égal à 68. Utiliser une loi normale.

b. Que pensez-vous de la politique de cette compagnie ?