

Exercice - Distribution normale

Le nombre de déjeuners servis chaque jour ouvrable par un restaurant d'entreprise est une variable aléatoire X suivant une loi normale de moyenne μ et d'écart-type σ telle que :

$$P(X \geq 1522) = 0,33 \quad \text{et} \quad P(X \leq 1598) = 0,975$$

Quel est le nombre minimal de repas qui doivent être préparés chaque midi si l'on veut avoir 99 chances sur 100 de satisfaire la demande ?