

Lois normales

Exercice : moyen de transport entre le vélo et le bus

Pour se rendre à son travail, Hiluphekile a le choix entre prendre son vélo ou prendre un bus.

On suppose que le temps de trajet à vélo (en minutes) suit la loi normale de paramètres $\mu = 43$ et $\sigma = 3$ et que le temps de trajet en bus suit la loi normale de paramètres $\mu = 38$ et $\sigma = 15$.

- 1) Quel est le temps moyen de parcours avec chacun des moyens de transport ?
- 2) Hiluphekile dispose de 45 minutes pour aller à son travail.
Quel moyen de transport lui conseiller s'il ne souhaite pas arriver en retard ?
- 3) Quel moyen de transport lui conseiller au retour ?