



Loi uniforme

Exercice 1

Le « bus de la dernière chance » vous dépose juste devant l'école entre 8h25 et 8h37. On suppose que cette heure d'arrivée suit une loi uniforme. L'école ferme ses portes à 8h30 tapantes.



- 1) Quelle est la probabilité que soyez à l'heure en prenant ce bus ?
- 2) Vous êtes sur les nerfs. Quelle est la probabilité que le bus arrive avant 8h26, ce qui vous laissera le temps de fumer une cigarette ?
- 3) Vous écopez d'un avertissement si vous arrivez après 8h35. Quelle est la probabilité que cela arrive ?
- 4) Lors d'une semaine, vous prenez trois fois ce bus. Quelle est la probabilité que vous soyez au moins une fois en retard ?