



Loi exponentielle : application

La durée de vie en heures d'une ampoule suit une loi exponentielle. Son espérance de vie est de 500 heures.

Déterminer la probabilité qu'elle tombe en panne :

- 1) la première heure
- 2) lors des cent premières heures d'utilisation

On arrondira les résultats au millième.

- 3) entre 100 et 200 heures d'utilisation

L'ampoule a fonctionné 100 heures.

- 4) Calculer la probabilité qu'elle tombe en panne durant les 100 prochaines heures.
- 5) Expliquer la relation avec un résultat précédent.

