

Loi uniforme et problème de rendez-vous

Anissa doit retrouver Manon au café entre 19 h et 20 h.

- 1) Quelle est la probabilité qu'Anissa arrive à 19 h 15 ?
 - 2) Quelle est la probabilité qu'Anissa arrive avant 19 h 20 ?
 - 3) Quelle est la probabilité qu'Anissa arrive entre 19 h 25 et 19 h 35 ?
-

Chaque jour, la mère de Rose arrive à la maison à 12 h et repart à 12 h 30.

Et Rose arrive aléatoirement entre 11 h 45 et 13 h 15.

- 1) Quelle est la probabilité qu'elles se croisent ?
 - 2) Rose n'est pas à la maison à 12 h 15. Quelle est la probabilité qu'elles se croisent ?
 - 3) À quelle heure peut-on espérer voir Rose ?
-

Matthias et Alban ont rendez-vous à la gare entre 18 h et 19 h.

Ils arrivent indépendamment et au hasard entre 18h et 19h.

Quelle est la probabilité que tous les deux arrivent entre 18 h 35 et 18 h 45.

Loi uniforme et nombre aléatoire

On choisit un nombre au hasard entre -2 et 2.

Sachant que ce nombre est supérieur à 1,8, quelle est la probabilité que sa deuxième décimale soit 5 ?

Loi uniforme et inéquation

On tire au hasard un nombre entre -1 et 3.

Quelle est la probabilité qu'il soit solution de l'inéquation $x^2 - 4 \leq 0$?

Problème ouvert - Loi uniforme

Antoine et Lætitia ont rendez-vous à la gare entre 17 h et 18 h.

Chacun attendra un quart d'heure, pas plus puis partira et en aucun cas après 18 h.

Ils arrivent indépendamment et aléatoirement entre 17 h et 18 h.

Quelle est la probabilité qu'ils se retrouvent ?
