

La marche de l'ivrogne

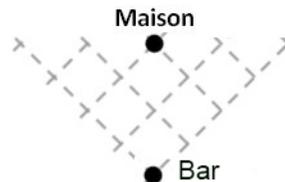
L'IVROGNE REUSSIRA-T-IL A RENTRER CHEZ LUI?

Un homme sort du bar (point Bar ci-dessous) et veut rentrer chez lui. Sa maison (point Maison) n'est qu'à 30 pas* du bar s'il y va directement. Mais il ne réussit pas à marcher droit. Chaque pas qu'il fait vers l'avant (en direction de sa maison) est soit vers la droite (en suivant les pointillés) soit vers la gauche. La probabilité qu'il se déplace à droite est égale à la probabilité de se déplacer à gauche : "une chance sur deux".

*On appelle pas une unité de longueur inconnue.

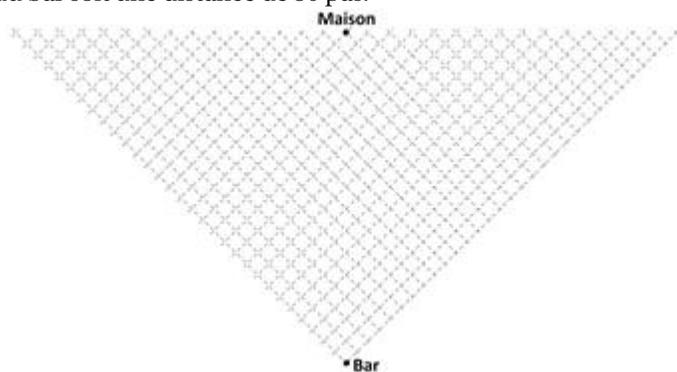
Activité 1

On considère que l'ivrogne est à 4 pas de sa maison.
Estimer la probabilité que l'ivrogne atteigne sa maison.



Activité 2

Estimer la probabilité que l'ivrogne atteigne sa maison à partir du bar soit une distance de 30 pas.



Estimer la probabilité que l'ivrogne atteigne sa maison à partir du bar soit une distance de 30 pas.