

Le Moyen Chaperon vert (et les petits taquins louveteaux)



Le Moyen Chaperon vert (et les petits taquins louveteaux)

Auteurs :

Classe de 1ière

Lycée Libanais Francophone Privé

Professeur :

Thomas GUES

Lycée Libanais Francophone Privé

Chercheur :

Frédéric SYMESAK

Université de Poitiers

Etablissement :

Lycée Libanais Francophone Privé

Sujet :

Etudier la probabilité que le moyen Chaperon vert arrive chez sa Mère-grand avec au moins une galette.



Très souvent, le Moyen Chaperon vert s'en va par delà la forêt porter à sa Mère-grand un panier rempli de galettes. Le chemin jusqu'à la maison de la vieille dame comporte 7 ponts, chacun barré par un petit taquin louveteau.

Un jour, chaque petit taquin louveteau, décide de réclamer la moitié du panier en guise d'octroi pour le passage du pont. Ensuite, le Moyen Chaperon vert a 5 chances sur 10 que chaque petit taquin louveteau lui rende une galette, 3 chances sur 10 qu'on ne lui rende rien et donc 2 chances sur 10 qu'on lui réclame une galette supplémentaire.

Quelle est la probabilité qu'il lui reste au moins une galette en arrivant chez Mère-grand ?

