Niveau : premiere

Probabilités et variables aléatoires

Exercice 20 : ruche et frelon asiatique

Chaque année, une ruche a un risque de 5 % d'être attaquée par un frelon asiatique. Dans ce cas, ses chances de survie sont de 10 %. Si la ruche n'est pas attaquée, ses chances de survie sont de 90 %. Chaque année, le risque d'attaque est le même et les attaques sont indépendantes les unes des autres.



1. Quelle est la probabilité que la ruche survive trois ans ?

2. Quelle serait cette même probabilité si la menace du frelon asiatique n'existait pas ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr