

Définitions

Expériences aléatoires *indépendantes*

Épreuve de Bernoulli ; Schéma de Bernoulli

Loi de Bernoulli ; Loi binomiale

Coefficient binomial

Démonstrations

$$\binom{n}{k} + \binom{n}{k+1} = \binom{n+1}{k+1}$$

Savoir-faire

Modéliser une expérience par une épreuve ou un schéma de Bernoulli 5 à 8, 30, *Voir compétence suivante.*

Utiliser un schéma de Bernoulli et une loi binomiale pour résoudre un problème 40 à 43

Calculer une probabilité $P(X = k)$, X suivant une loi binomiale 44 à 48, 49 à 54

Utiliser l'espérance d'une loi binomiale 9, 10

Calculer un coefficient binomial en utilisant le triangle de Pascal, et en utilisant la calculatrice *Voir compétence suivante.*

Manipuler le coefficient binomial 27, 59, 60

Utiliser l'échantillonnage pour prendre une décision 11 à 13, 61, 62

Problèmes 68, 70, 77
