

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Arbres Pondérés



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

LE MAGASIN DE JEANS

ÉNONCÉ

Un magasin de vêtements a constitué un stock de jeans. Certains de ces jeans présentent un défaut et on admet que le pourcentage de jeans présentant un défaut est égal à 10%.

On prélève au hasard un jean dans le stock. Le choix d'un jean est modélisé par une épreuve de Bernoulli, dont le succès est l'événement " Le jean choisi a un défaut ", noté S .

1. Donner le paramètre p de l'épreuve de Bernoulli considérée.
2. On répète 3 fois de manière indépendante cette épreuve. Le stock est suffisamment important pour assimiler le choix à un tirage avec remise.
 - a. Représenter par un arbre de probabilités l'expérience aléatoire.
 - b. Calculer la probabilité de l'événement A: " Aucun jean n'a de défaut ".
 - c. Calculer la probabilité de l'événement B: " Un seul jean a un défaut ".
 - d. Calculer la probabilité de l'événement C: " Exactement 3 jeans ont un défaut ".