Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 165 : albums de bandes dessinées et probabilités

Jean possède 365 albums de bandes dessinées. Afin de trier les albums de sa collection, il les range par série et classe les séries en trois catégories : franco-belges, comics et mangas comme ci-dessous.

Séries franco-belges	Séries de comics	Séries de mangas
23 albums « Astérix » 22 albums « Tintin » 45 albums « Lucky-Luke »	35 albums « Batman » 90 albums « Spider-Man »	85 albums « One-Pièce » 65 albums « Naruto »

Il choisit au hasard un album parmi tous ceux de sa collection.

1. a. Quelle est la probabilité que l'album choisi soit un album « Lucky-Luke » ?
   b. Quelle est la probabilité que l'album choisi soit un comics ?
   c. Quelle est la probabilité que l'album choisi ne soit pas un manga ?
2. Tous les albums de chaque série sont numérotés dans l'ordre de sortie en librairie et chacune des séries est complète du numéro 1 au dernier numéro.
   a. Quelle est la probabilité que l'album choisi porte le numéro 1 ?
   b. Quelle est la probabilité que l'album choisi porte le numéro 40 ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr