Niveau : seconde

Simulation et échantillonnage

Exercice 7 : une boîte de perles et fréquence de cet échantillon

Pour son anniversaire, Margot a reçu une boîte de perles contenant 75 % de perles dorées et 25 % de perles argentées. Elle tire au hasard, une par une, les 45 perles qui constituent un collier.
Le nombre total de perles est assez grand pour considérer chaque collier comme un échantillon de perles de la boîte.

a) En utilisant la commande « nombre aléatoire » de la calculatrice, simuler un collier, échantillon de 45 perles.

b) Calculer la fréquence des perles dorées dans cet échantillon. Pourquoi cette fréquence n'est-elle pas nécessairement égale à 0,75 ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr