

NO110 Expérience aléatoire

Avec un camarade, prenez six morceaux de papier. Dessinez sur le premier un disque, sur le deuxième un carré, sur le troisième un trapèze, sur le quatrième un rectangle non carré, sur le cinquième un triangle et sur le dernier un hexagone. Placez le tout dans une boîte.

Un tirage consiste à prendre un billet dans la boîte, sans regarder, de l'identifier, puis de l'y remettre.

- a) Faites un pronostic sur la fréquence d'apparition d'un quadrilatère pour un grand nombre de tirages d'un seul billet.
- b) Effectuez, sans regarder, cinquante tirages. Notez les résultats obtenus dans un tableau.
- c) Calculez maintenant la fréquence d'apparition d'un quadrilatère. Votre pronostic est-il confirmé ?
- d) Et si, maintenant, on met ensemble tous les tirages de la classe et qu'on calcule la fréquence d'apparition de chaque figure, le résultat est-il plus proche du pronostic établi ?
- e) Quelle est la probabilité de tirer un quadrilatère ?

