

Du 6 au 10 mars 2023

Cycle : 3

Niveau : 1

Défi n°3

Combien de trèfles sont dessinés dans un jeu de 52 cartes?

Note pour l'enseignant.e :

Ce problème est volontairement très ouvert sans recours au jeu au départ de la situation.

Plusieurs phases de recherche vont permettre d'avancer vers la solution.

Différents éléments seront à mettre en œuvre par les élèves afin d'élaborer une solution :

- 4 familles (trèfles, cœur, pique, carreau) de 13 cartes pour obtenir ainsi 52 cartes
- Les cartes des familles vont de 1 à 10 ainsi que valet, dame, roi



- Puis il s'agira de se mettre d'accord sur la méthode de comptage en observant deux cartes :



Hypothèse 1 : La carte 4 possède 4 trèfles.

Les cartes *personnage* possèdent deux trèfles

Hypothèse 2 : Comptage de tous les trèfles dessinés car chaque carte possède 4 trèfles disposés dans les coins

Il n'y a pas de bonne ou mauvaise réponse, il faut pouvoir justifier sa méthode de comptage :

Si hypothèse 1 , nombre de trèfles est égal à 61

Si hypothèse 2, nombre de trèfles est égal $61 + (4 \times 13) = 113$