

Dénombrement : activités

Activité 1

Un groupe artistique est formé de 7 filles et de 5 garçons.

On doit choisir un couple (formé d'une fille et d'un garçon) pour participer à un concours de danse.

Felana est une des filles.

- Combien de couples peut-on former avec Felana ?
- En déduire le nombre de couples que l'on peut former avec toutes les filles ?

Activité 2

On va appeler **mot** toute suite ordonnée de lettres, ayant un sens ou non.

On veut former des mots avec les éléments de $E = \{a, e, i, o, m, n\}$.

- A-
- Combien de mots de deux lettres commençant par a peut-on former ?
 - Combien de mots de deux lettres commençant par une voyelle peut-on former ?
 - Combien de mots de deux lettres peut-on former ?
 - Combien de mots de deux lettres différentes commençant par a peut-on former ?
 - Combien de mots de deux lettres commençant par une voyelle peut-on former ?
 - Combien de mots de deux lettres différentes peut-on former ?

(On pourra par exemple utiliser un tableau à double entrée, ou un arbre)

- B-
- Combien peut-on former de mots de trois lettres commençant par a ?
 - Combien de mots de trois lettres peut-on former ?
 - Combien de mots de trois lettres différentes peut-on former ?