

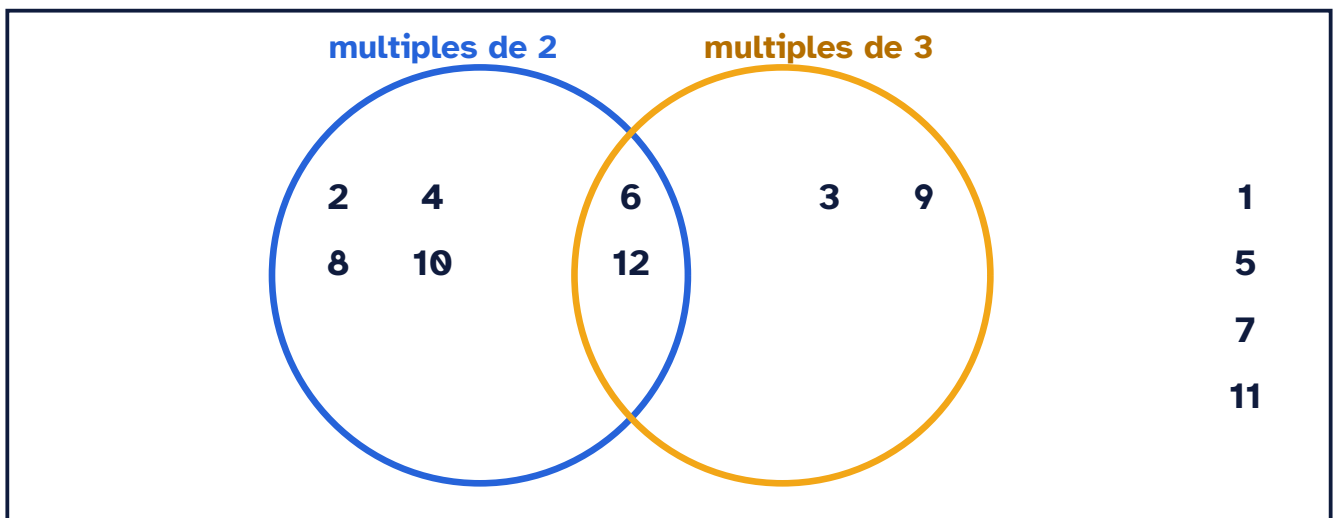
Diagrammes d'ensembles

Je sais classer des éléments dans un diagramme d'ensembles et un tableau à double entrée.

1. Le diagramme d'ensembles

Un diagramme d'ensembles range des éléments dans des cercles selon leurs propriétés. La partie commune contient les éléments qui ont les deux propriétés.

Ici, les nombres de 1 à 12.



- Dans le cercle bleu : les multiples de 2.
- Dans le cercle orange : les multiples de 3.
- Dans la partie commune : 6 et 12, multiples de 2 et de 3.
- En dehors des cercles : les nombres qui ne sont ni l'un ni l'autre.

2. Le tableau à double entrée

	multiple de 3	pas multiple de 3
multiple de 2	6, 12	2, 4, 8, 10
pas multiple de 2	3, 9	1, 5, 7, 11

3. Compter dans un diagramme

Pour savoir combien d'éléments ont une propriété, j'additionne la partie seule et la partie commune.

A seul : 4, commun : 2 6 éléments ont la propriété A.

4. Les erreurs à éviter

- Compter deux fois les éléments de la partie commune.
- Oublier les éléments en dehors des cercles.

5. Le diagramme de Carroll

On peut aussi trier dans un tableau à 4 cases : « pair / impair » en colonnes et « plus petit que 10 / 10 ou plus » en lignes.

6. Trois ensembles

Avec trois cercles, il y a 7 zones possibles, plus l'extérieur. Je vérifie chaque propriété avant de placer un élément.

Je retiens

Chaque élément va dans une seule zone. Un tableau de Carroll et un diagramme de Venn classent selon deux propriétés.