

Diagrammes de Venn

Exercice 1

Dans un club de 40 membres, 18 pratiquent le tennis, 15 pratiquent la natation. On sait que 6 membres pratiquent les deux activités.

- 1) Combien de membres ne pratiquent qu'une seule activité?
- 2) Combien de membres ne pratiquent aucune de ces deux activités?
- 3) Combien de membres pratiquent au moins une des deux activités?

Exercice 2

Dans un lycée de 35 élèves, 14 participent au club théâtre, 11 participent au club journal. On sait que 4 élèves participent aux deux clubs.

- 1) Combien d'élèves participent à un seul des deux clubs?
- 2) Combien d'élèves ne participent à aucun de ces deux clubs?
- 3) Combien d'élèves participent à au moins un des deux clubs?

Exercice 3

Dans une entreprise de 50 employés, 22 utilisent le logiciel A, 17 utilisent le logiciel B. On sait que 8 employés utilisent les deux logiciels.

- 1) Combien d'employés utilisent un seul des deux logiciels?
- 2) Combien d'employés n'utilisent aucun de ces deux logiciels?
- 3) Combien d'employés utilisent au moins un des deux logiciels?

Exercice 4

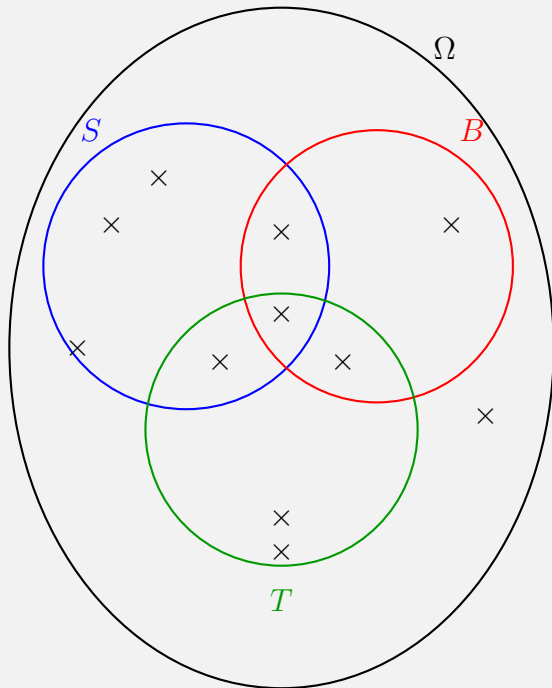
Un club de sports compte 80 adhérents qui pratiquent chacun un ou plusieurs sports, notamment de l'athlétisme, du badminton ou du canoë. Parmi les adhérents de ce club, 21 pratiquent de l'athlétisme, 23 pratiquent du badminton, 25 pratiquent du canoë, 8 pratiquent de l'athlétisme et du badminton, 7 pratiquent de l'athlétisme et du canoë, 13 pratiquent du badminton et du canoë, 5 pratiquent de l'athlétisme, du badminton et du canoë.

Combien d'adhérents de ce club de sport ne pratiquent aucun de ces trois sports?

Exercice 5

L'ensemble Ω représente les élèves d'un groupe.

- L'ensemble S représente les élèves pratiquant le football.
- L'ensemble B représente les élèves pratiquant le basket.
- L'ensemble T représente les élèves pratiquant le tennis.

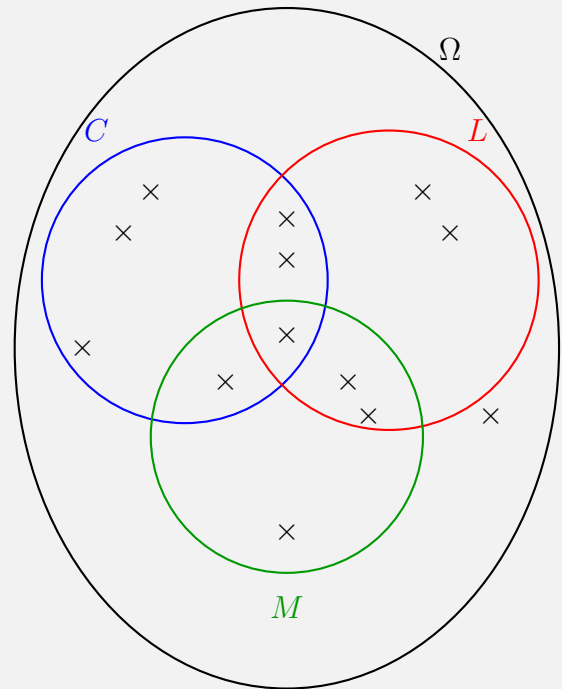


1. Combien y a-t-il d'élèves dans ce groupe ?
2. Combien d'élèves pratiquent seulement le basket ?
3. Combien d'élèves ne pratiquent aucun de ces trois sports ?
4. Combien d'élèves pratiquent les 3 sports ?
5. Combien d'élèves pratiquent le football et le basket ?
6. Combien d'élèves pratiquent le football ou le tennis (ou les deux) ?

Exercice 6

L'ensemble Ω représente les habitants d'un quartier.

- L'ensemble C représente les habitants participant à un club de cinéma.
- L'ensemble L représente les habitants participant à un club de lecture.
- L'ensemble M représente les habitants participant à un club de musique.



1. Combien y a-t-il d'habitants dans ce quartier ?
2. Combien participent seulement au club lecture ?
3. Combien ne participent à aucun club ?
4. Combien participent aux trois clubs ?
5. Combien participent au club cinéma et au club musique ?
6. Combien participent au club cinéma ou au club lecture ?
7. Combien participent seulement à un club ?
8. Combien participent à au moins deux de ces clubs ?
9. Combien participent exactement à deux de ces clubs ?