

Devoir Leçon 2 : Exploration des relations entre des ensembles

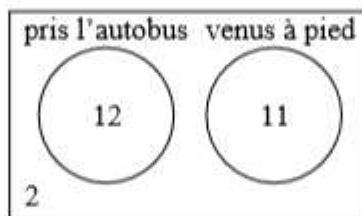
1.

M. Ramesh a demandé à ses 25 élèves comment ils se sont rendus à l'école ce jour-là.

- 12 élèves ont dit qu'ils ont pris l'autobus.
- 11 élèves ont dit qu'ils sont venus à pied.

Est-ce que ces événements sont mutuellement exclusifs? Explique ton raisonnement.

- Oui. Il est possible que les élèves qui ont pris l'autobus et ceux qui sont venus à pied soient deux groupes distincts, étant donné que le total est inférieur à 25. Donc ces événements sont mutuellement exclusifs.



OU

- Non. Il est possible que les élèves se sont rendus à l'arrêt d'autobus à pied. Donc ces événements ne sont pas mutuellement exclusifs.

2. Anna a effectué un sondage sur les sports préférés de 45 élèves. Elle a noté ses résultats.

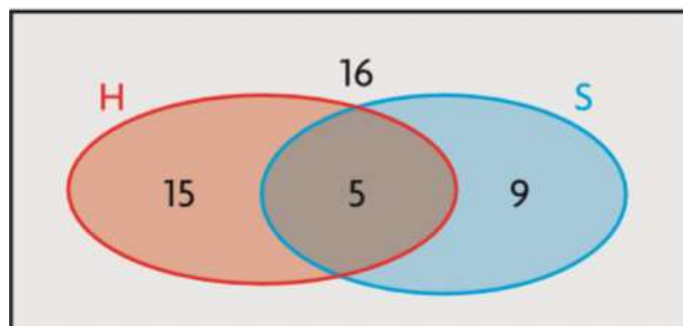
- a) Détermine le nombre d'élèves qui aiment le hockey et le soccer.

$$45 - 16 = 29$$

$$20 + 14 = 34$$

34 - 29 = 5 alors il y a 5 élèves qui aiment le hockey et le soccer

Sports préférés	Nombre d'élèves
hockey	20
soccer	14
ni hockey ni soccer	16



U

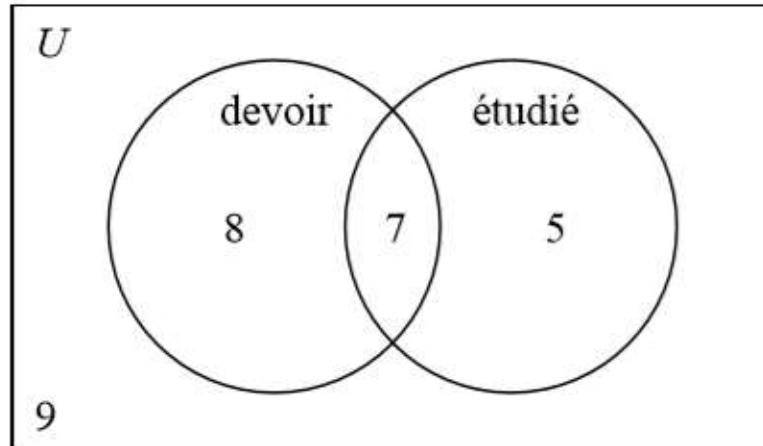
- b) Détermine le nombre d'élèves qui n'aiment que le hockey ou que le soccer.

15 n'aiment que le hockey et 9 n'aiment que le soccer.

Alors 24 élèves n'aiment que le hockey ou que le soccer.

3. Une enseignante sonde sa classe de 29 élèves et découvre qu'au cours de la dernière semaine, 15 élèves ont travaillé sur un devoir, 12 élèves ont étudié pour un test et 7 élèves ont fait les deux.

a) Combien d'élèves n'ont pas travaillé sur un devoir ni étudié pour un test? Montre ton travail. (1 point)



Neuf (9) élèves n'ont ni travaillé sur un devoir ni étudié pour un test.

OU

$$15 + 12 - 7 = 20$$

$$29 - 20 = 9$$

Neuf (9) élèves n'ont ni travaillé sur un devoir ni étudié pour un test.

b) Combien d'élèves ont travaillé sur leurs devoirs ou étudiés pour un test.

20 élèves

c) Combien d'élèves ont seulement étudié pour un test ?

5 élèves