

▶ Exercice 1

Lors d'un sondage sur les habitudes des 100 lycéens concernant les réseaux sociaux twitter et instagram :

- 6 déclarent n'avoir aucun compte sur l'un ou l'autre des réseaux
 - 52 déclarent avoir un compte twitter
 - 68 déclarent avoir un compte instagram
1. Représenter cette situation à l'aide d'un diagramme de Venn ou diagramme en patates.
 2. Combien d'élèves ont à la fois un compte twitter et compte instagram ?
 3. Combien d'élèves ont uniquement un compte twitter ? Même question pour un compte instagram.

▶ Exercice 2

Une conférence scientifique européenne regroupe 170 chercheurs et chercheuses de diverses nationalités. Chacun d'eux parle l'anglais et éventuellement d'autres langues.

Parmi eux :

- 3 parlent le français, l'espagnol et l'allemand
 - 32 parlent que le français et l'allemand
 - 16 parlent que le français et l'espagnol
 - 10 ne parlent que français
 - 64 ne parlent l'espagnol et l'allemand
 - 8 ne parlent que l'espagnol
 - 3 ne parlent que l'allemand
1. Représenter cette situation à l'aide d'un diagramme de Venn ou diagramme en patates.
 2. Parmi les chercheurs et chercheuses combien ne parlent ni français, ni espagnol, ni allemand.
 3. Parmi les chercheurs et chercheuses combien parlent français.
 4. Parmi les chercheurs et chercheuses combien ne allemand mais pas espagnol.
 5. Hormis l'anglais quelle est la langue la plus parlée.