

Activité v.3

Calcul de proportions

Inclusion

Dans une région, la **population active** correspond aux personnes qui ont un emploi (les actifs) et les chômeurs.

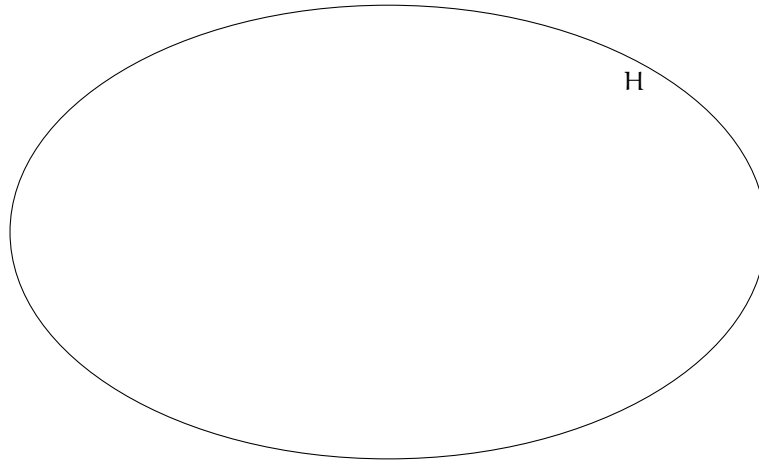
Le reste de la population représente la **population inactive** : les retraités, les étudiants...

Dans une ville, 24 000 habitants ont 15 ans ou plus. On appelle H cette population.

Parmi eux, 15 000 personnes font partie de la population active, notée A.

Il y a 1 200 chômeurs dans cette ville. On note cette sous-population C.

1°) Compléter le diagramme de Venn suivant modélisant la situation :



2°) Calculer sous forme de pourcentage :

(a) la proportion p_1 de la population active parmi l'ensemble des habitants ;

(b) la part (= proportion) p_2 de chômeurs parmi l'ensemble de la population active.

3°) On note p , la proportion de chômeur sur l'ensemble des habitants. Calculer p .

4°) Calculer $p_1 \times p_2$. Que remarque-t-on ? Pourquoi cela arrive-t-il ?