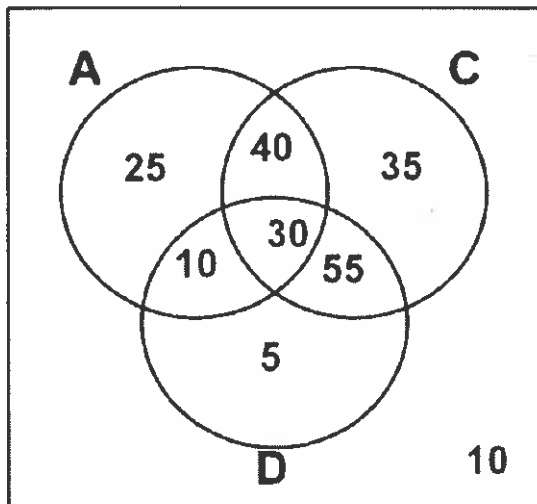


Raisonnement Logique Leçon 4

1. Un groupe musical fait un sondage avec ses membres de son fan club pour voir s'ils ont assisté un concert direct (live) sur la visite (A), s'ils ont acheté leur CD courant (C) ou s'ils ont acheté le DVD direct (live concert) (D) qu'ils ont vendu. Les résultats sont dans le diagramme de Venn ci-dessous.



Détermine :

- a) Combien de membre ont été sondé ?

$$25 + 40 + 30 + 10 + 35 + 55 + 5 + 10 = 210$$

- b) Combien de membre ont vu un concert du groupe direct (live) ?

$$25 + 40 + 30 + 10 = 105$$

- c) Combien de membre n'était pas capable de voir le groupe en concert direct (live) ?

$$35 + 55 + 5 = 95$$

- d) Combien de membre ont acheté le CD et le DVD ?

$$30 + 55 = 85$$

- e) Combien de membre ont acheté seulement le CD et le DVD ?

$$55$$

- f) Combien de membre ont acheté seulement le CD ou que le DVD ?

$$35 + 5 = 40$$

- g) $n(A \cup C \cup D)$

$$200$$

- h) $n(C \cap A \cap D)$

$$40$$

- i) $n(A \cup C \cup D)'$

$$10$$

- j) $n(A \cup D \cap C)$

$$25 + 10 + 5 = 40$$