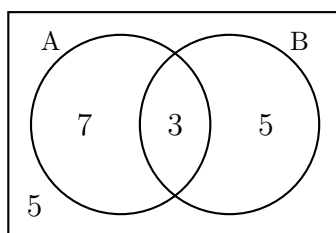


1.59 La situation peut être représentée par un diagramme de Venn.



- 1) Pour former l'échantillon, on choisit 5 personnes parmi les $7 + 3 + 5 = 15$ personnes lisant au moins une revue : $C_5^{15} = \frac{15!}{5!(15-5)!} = 3003$.
- 2) On choisit 3 personnes parmi les 7 qui ne lisent que la revue A ET 2 personnes parmi les 5 qui ne lisent que la revue B : $C_3^7 \cdot C_2^5 = 35 \cdot 10 = 350$.
- 3) Il y a 10 personnes qui lisent la revue A (et donc 10 personnes qui ne la lisent pas).
Il peut y avoir exactement 3 personnes qui lisent la revue A (ET donc 2 qui ne la lisent pas) OU exactement 4 personnes qui lisent la revue A (ET donc 1 qui ne la lit pas) OU exactement 5 personnes qui lisent la revue A.
Il y a donc $C_3^{10} \cdot C_2^{10} + C_4^{10} \cdot C_1^{10} + C_5^{10} = 120 \cdot 45 + 210 \cdot 10 + 252 = 7752$ échantillons possibles.