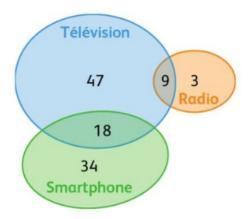
Probabilité d'une combinaison d'événements

Seconde 9

13 Mai 2024

Une enquête auprès d'adolescents a été effectuée concernant les médias qu'ils utilisent pour s'informer de l'actualité : la télévision, la radio ou leur Smartphone. Les réponses sont représentées à l'aide du diagramme ci-dessous.



- 1 Combien d'adolescents ont-ils été interrogés pour cette enquête?
- 2 On choisit au hasard un adolescent interrogé lors de l'enquête. On note les événements : T « l'adolescent s'informe avec la télévision », R « l'adolescent s'informe avec la radio » et S « l'adolescent s'informe avec son Smartphone ». Calculer la probabilité de chacun des événements T, R et S notés respectivement P(T), P(R) et P(S).
- 3 a. Décrire par une phrase l'événement $T \cup S$ et calculer sa probabilité.
- **b.** Décrire par une phrase l'événement $T \cap S$ et calculer sa probabilité.
- **c.** Comparer les probabilités P(T)+P(S) et $P(T \cup S)+P(T \cap S)$.
- $\boxed{4}$ a. Décrire par une phrase les événements $T \cup R$ et $T \cap R$.
- **b.** Comparer les probabilités P(T)+P(R) et $P(T \cup R)+P(T \cap R)$.
- 5 a. Quelle particularité les événements S et R ont-ils? En déduire la probabilité de l'événement $S \cap R$.
- **b.** Décrire par une phrase l'événement $S \cup R$ et calculer sa probabilité.
- **c.** Quelle égalité obtient-on entre les probabilités P(S), P(R) et $P(S \cup R)$?