

exercice 1 :

Soit Ω l'univers et A et B deux évènements de Ω tels que $p(A) = 0.5$, $p(B) = 0.6$ et $p(A \cap B) = 0.3$.

Calculer $p(\bar{A})$, $p(\bar{B})$ et $p(A \cup B)$.

exercice 2 :

Soit Ω l'univers et A et B deux évènements de Ω tels que $p(A) = 0.7$, $p(B) = 0.3$ et $p(A \cup B) = 0.8$.

1. Calculer $p(\bar{A})$, $p(\bar{B})$ et $p(A \cap B)$.
2. En déduire $p(\overline{A \cap B})$. faire un diagramme pour représenter $\overline{A \cap B}$.

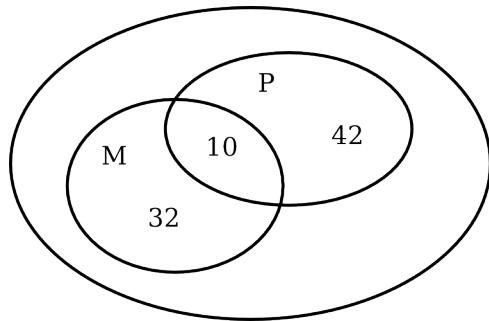
exercice 3 :

Le schéma suivant représente les défauts présent sur un ensemble de 300 voitures. Les effectifs de chaque groupe sont indiqués.

On choisit au hasard une voiture parmi toutes ces voitures.

On note M et P les évènements :

- $M = \{ \text{le moteur est cassé} \}$
- $P = \{ \text{le pneu est crevé} \}$



1. Quelle est la probabilité d'avoir une voiture sans défauts?
2. Décrire (en français) les ensembles suivants

$$M \cup P \quad M \cup \bar{P} \quad M \cap P \quad \overline{M \cap P}$$

3. Calculer la probabilité de M , P , $M \cap P$, $M \cup P$.
4. En déduire la probabilité de $\overline{M \cap P}$;

exercice 1 :

Soit Ω l'univers et A et B deux évènements de Ω tels que $p(A) = 0.5$, $p(B) = 0.6$ et $p(A \cap B) = 0.3$.

Calculer $p(\bar{A})$, $p(\bar{B})$ et $p(A \cup B)$.

exercice 2 :

Soit Ω l'univers et A et B deux évènements de Ω tels que $p(A) = 0.7$, $p(B) = 0.3$ et $p(A \cup B) = 0.8$.

1. Calculer $p(\bar{A})$, $p(\bar{B})$ et $p(A \cap B)$.
2. En déduire $p(\overline{A \cap B})$. faire un diagramme pour représenter $\overline{A \cap B}$.

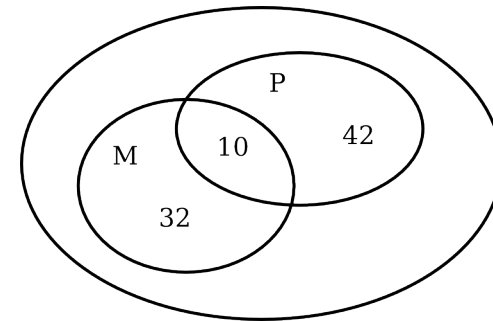
exercice 3 :

Le schéma suivant représente les défauts présent sur un ensemble de 300 voitures. Les effectifs de chaque groupe sont indiqués.

On choisit au hasard une voiture parmi toutes ces voitures.

On note M et P les évènements :

- $M = \{ \text{le moteur est cassé} \}$
- $P = \{ \text{le pneu est crevé} \}$



1. Quelle est la probabilité d'avoir une voiture sans défauts?
2. Décrire (en français) les ensembles suivants

$$M \cup P \quad M \cup \bar{P} \quad M \cap P \quad \overline{M \cap P}$$

3. Calculer la probabilité de M , P , $M \cap P$, $M \cup P$.
4. En déduire la probabilité de $\overline{M \cap P}$;