

Exercise 1

Calc. : ✗

| | |
|--|---------|
| Una campaña de seguridad vial se centra en los fallos observados en el frenado y la iluminación de 400 vehículos: <ul style="list-style-type: none">• 60 de los 400 vehículos tienen un fallo de frenado.• 140 de los 400 vehículos tienen un defecto de iluminación.• 45 vehículos tienen un defecto en los frenos y un defecto de iluminación. | |
| 1. Representar mediante un diagrama de Venn o una tabla de contingencia (o de doble entrada) la situación con los sucesos: F: fallo del freno. y L: fallo de iluminación. | 2 marks |
| 2. Calcular cuantos coches tienen fallos de iluminación o frenado. | 2 marks |
| 3. Se elige un coche al azar, calcular la probabilidad de que tenga un defecto en los frenos o un defecto de iluminación. | 1 mark |

Exercise 2

Calc. : ✗

| | |
|--|---------|
| Une campagne de sécurité routière se concentre sur les défaillances constatées dans le freinage et l'éclairage de 400 véhicules : | |
| <ul style="list-style-type: none">• 60 des 400 véhicules présentent un défaut de freinage.• 140 des 400 véhicules présentent un défaut d'éclairage.• 45 véhicules présentent un défaut de freinage et un défaut d'éclairage. | |
| 1. Représenter la situation avec les événements suivants à l'aide d'un diagramme de Venn ou d'un tableau à double entrée : F: défaut de freinage. et E: défaut d'éclairage. | 2 marks |
| 2. Calculer combien de voitures ont des défauts d'éclairage ou de freinage. | 2 marks |
| 3. On choisit une voiture au hasard, calculer la probabilité qu'elle présente un défaut de freinage ou un défaut d'éclairage. | 1 mark |