

Affaire criminelle et probabilités
Feriez-vous un bon inspecteur de police ?

Compétences évaluées :

Chercher : Analyser un problème.

Modéliser : Traduire en langage mathématique une situation réelle.

Représenter : Choisir un cadre (numérique, algébrique, géométrique...) adapté pour traiter un problème.

Calculer : Effectuer un calcul automatisable à la main ou à l'aide d'un instrument (calculatrice, logiciel).

Communiquer : S'exprimer avec clarté et précision à l'oral et à l'écrit.

Énoncé du problème

Jour 1 : Dix suspects d'un délit commis par une seule personne sont proposés à l'identification par quatre témoins. Chaque témoin désigne un suspect comme étant le coupable, sans connaître le choix des autres témoins. Un des suspects est désigné deux fois.

Est-ce que cela constitue une lourde charge contre lui ?

Jour 2 : Dans une procédure d'identification, parmi les dix personnes que voient les quatre témoins, un seul est suspect. Deux témoins désignent le vrai suspect.

Est-ce que cela constitue une charge contre lui ?

« Dans ce problème, toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative même non fructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation. »

Vous pouvez, si vous le souhaitez, utiliser les outils numériques de votre choix, pour argumenter vos recherches et votre rédaction d'une solution au problème.

Affaire criminelle et probabilités
Feriez-vous un bon inspecteur de police ?

Compétences évaluées :

Chercher : Analyser un problème.

Modéliser : Traduire en langage mathématique une situation réelle.

Représenter : Choisir un cadre (numérique, algébrique, géométrique...) adapté pour traiter un problème.

Calculer : Effectuer un calcul automatisable à la main ou à l'aide d'un instrument (calculatrice, logiciel).

Communiquer : S'exprimer avec clarté et précision à l'oral et à l'écrit.

Énoncé du problème

Jour 1 : Dix suspects d'un délit commis par une seule personne sont proposés à l'identification par quatre témoins. Chaque témoin désigne un suspect comme étant le coupable, sans connaître le choix des autres témoins. Un des suspects est désigné deux fois.

Est-ce que cela constitue une lourde charge contre lui ?

Jour 2 : Dans une procédure d'identification, parmi les dix personnes que voient les quatre témoins, un seul est suspect. Deux témoins désignent le vrai suspect.

Est-ce que cela constitue une charge contre lui ?

« Dans ce problème, toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative même non fructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation. »

Vous pouvez, si vous le souhaitez, utiliser les outils numériques de votre choix, pour argumenter vos recherches et votre rédaction d'une solution au problème.