

Epreuve 1 : Voleur menteur

Le voleur ment, donc si un suspect est le voleur, il ne peut correspondre à l'affirmation qu'il énonce (puisque le voleur ment)

Application de ce raisonnement à chaque suspect :

Si le voleur est le suspect n°1, celui-ci ment, donc le voleur n'a pas de moustache, or le suspect n°1 a une moustache : CONTRADICTION. Le suspect n°1 n'est donc pas le voleur.

Si le voleur est le suspect n°2, celui-ci ment, donc le voleur n'a pas de lunettes, or le suspect n°2 a des lunettes : CONTRADICTION. Le suspect n°2 n'est donc pas le voleur.

Si le voleur est le suspect n°3, celui-ci ment, donc le voleur n'a pas de chapeau, or le suspect n°3 n'a pas de chapeau. Le suspect n°3 est peut-être le voleur.

Si le voleur est le suspect n°4, celui-ci ment, donc le voleur n'a pas de barbe, or le suspect n°4 a une barbe : CONTRADICTION. Le suspect n°4 n'est donc pas le voleur.

Donc le suspect n°3 est le seul qui peut être le voleur, c'est donc lui.