

Si Mason no miente, por un lado, ha sido Poirot y por otro Colombo debe mentir, así que ha sido Colombo. Esta contradicción nos dice que Mason miente.

De forma parecida, si Poirot no miente, deducimos que ha sido Holmes. Pero Colombo miente, así que también ha sido Colombo. Luego, también Poirot miente.

Si Colombo no miente, deben hacerlo Holmes y Poirot. Pero si Holmes miente, Poirot no miente. Por tanto, Colombo miente.

Como Mason, Poirot y Colombo mienten, la única posibilidad es que Holmes dice la verdad.

Veamos que esto no es contradictorio.

Si Holmes dice la verdad y los otros tres mienten, lo que deducimos es que no ha sido Poirot, no ha sido Holmes, ha sido Colombo y no ha sido Holmes siendo las cuatro afirmaciones perfectamente compatibles.

Por tanto, el ladrón es Colombo