

## Les suspects

Trois suspects sont conduits dans un commissariat dans le but d'élucider une affaire. L'un d'eux est innocent, il dit toujours la vérité. Un autre est un voleur, il ment toujours. Le troisième est complice du voleur, il mélange systématiquement mensonges et vérités. Voici leurs déclarations, dans l'ordre dans lequel ils se sont exprimés :

Albert : « J'ai 25 ans. Benoît est menuisier et Claude est électricien. »

Benoît : « Claude est électricien, Albert est menuisier et moi je suis carreleur. »

Claude : « Albert a dit que Benoît est menuisier. J'aime la raclette. Benoît est carreleur. »

- a) Qui dit toujours la vérité ?
- b) Est-ce qu'Albert a 25 ans ?

## Solutions

- a) Claude dit la vérité quand il affirme qu'Albert a dit que Benoît est menuisier. Alors, Claude n'est pas le voleur, il est complice ou innocent. Si Claude est complice, les déclarations d'Albert et de Benoît ne peuvent jamais être identiques (l'un ment toujours et l'autre jamais). Or, les deux affirment que Claude est électricien. Alors, Claude n'est pas complice. Donc, **Claude** dit toujours la vérité.
- b) Benoît est voleur ou complice. Selon Claude qui dit toujours la vérité, Benoît est carreleur. Or, Benoît dit qu'il est carreleur, donc il n'est pas voleur (celui qui ment toujours). Alors, Benoît est complice. Ainsi, c'est Albert qui est le voleur. **Non**, Albert n'a pas 25 ans.