

Raisonnement logique

Question 2

Sophie souhaite reconstituer l'arbre généalogique de sa famille. Mais elle ne dispose que de quelques éléments :

- Aucun membre de la famille n'a le même prénom;
- Son père avait trois oncles, c'est-à-dire des frères de son père : Xavier, Yves et Zénobe;
- Xavier, Yves et Zénobe ont eu quatre garçons (Alexis, Bastien, Cédric et Damien) et deux filles (Émilie et Florence);
- Yves a eu la famille la plus nombreuse;
- Émilie est enfant unique;
- Damien n'a qu'un frère et pas de sœur;
- Florence est la sœur d'Alexis et a un autre frère;
- Xavier n'a pas eu de fille;
- Le seul frère de Cédric est plus âgé que Bastien.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Le père d'Émilie avait trois frères.	☐	☐
B. Yves a eu 3 enfants.	☐	☐
C. Le frère de Damien est Cédric.	☐	☐
D. Le grand-père de Sophie s'appelait Yves.	☐	☐