

Raisonnement logique

Question 6

Isabelle souhaite reconstituer l'arbre généalogique de sa famille. Mais, elle ne dispose que des données suivantes :

- son père avait deux oncles et une tante : Arthur, Bernard et Cécile;
- Arthur, Bernard et Cécile ont eu six enfants : Urbain, Vincent, Walter, Xavier, Yvette et Zoé;
- Bernard a eu la famille la plus nombreuse;
- Yvette est enfant unique;
- Walter et Xavier n'ont qu'un frère et pas de sœur;
- Zoé est la sœur d'Urbain et est plus âgée que lui;
- Arthur n'a pas eu de fille;

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Cécile est la mère d'Yvette.	✓	
B. Walter et Urbain sont frères.		✓
C. Bernard a plus de fils qu'Arthur.		✓
D. Zoé est l'aînée des enfants de Bernard.		✓

Corrigé

- **A. VRAI** – Walter et Xavier n'ont qu'un frère (l'un l'autre) et pas de sœur : fratrie W, X. Zoé et Urbain sont frère et sœur; Yvette est seule; Vincent complète donc Z, U, V, la fratrie la plus nombreuse, celle de Bernard. Arthur n'a pas de fille : Arthur a W, X. Il reste Cécile pour Yvette. Vrai.
- **B. FAUX** – Walter est fils d'Arthur, Urbain fils de Bernard. Faux.
- **C. FAUX** – Bernard a deux fils (Urbain, Vincent), Arthur aussi (Walter, Xavier). Faux.
- **D. FAUX** – On sait seulement que Zoé est plus âgée qu'Urbain; rien n'est dit sur l'âge de Vincent. On ne peut pas conclure. Faux.