

Raisonnement logique

Question 4

Trois femmes (Dorothée, Béatrice et Emilie) et deux hommes (Albert et Christophe) subissent des tests de mémorisation. A l'issue de ces tests, on a évalué leurs performances individuelles. Albert a réussi 2 fois plus que Béatrice. Béatrice a réussi sept fois moins que Christophe. Christophe a réussi six fois de plus que Dorothée. Dorothée a réussi 3 fois de plus qu'Emilie. Béatrice et Dorothée ont réussi ensemble 10 fois.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Béatrice a réussi 3 fois.		✓
B. Sur les 5 participants, Christophe est celui qui a le mieux réussi.	✓	
C. Parmi les femmes, c'est Dorothée qui a le mieux réussi.	✓	
D. En moyenne, les femmes ont mieux réussi que les hommes.		✓

Corrigé

- **A. FAUX** – $A = 2B$, $C = 7B$, $C = D + 6$, $D = E + 3$, $B + D = 10$. Donc $D = 7B - 6$ et $8B - 6 = 10$, $B = 2$. Béatrice a réussi 2 fois. Faux.
- **B. VRAI** – $B = 2$, $A = 4$, $C = 14$, $D = 8$, $E = 5$. Christophe (14) est le meilleur. Vrai.
- **C. VRAI** – Femmes : Dorothée 8, Emilie 5, Béatrice 2. Dorothée est la meilleure. Vrai.
- **D. FAUX** – Moyenne des femmes : $(2+8+5)/3 = 5$; moyenne des hommes : $(4+14)/2 = 9$. Faux.