

RAISONNEMENT LOGIQUE

Question 4

Dans une équipe sportive, chaque fille a 2 fois plus de coéquipiers que de coéquipières. 40 % des membres composant cette équipe ont participé à l'entraînement de jeudi dernier. La moitié des filles et 23 garçons au total ont participé à cet entraînement.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Chaque garçon de ce groupe a deux fois moins de coéquipières que de coéquipiers.		✓
B. 40 % des garçons ont participé à l'entraînement de jeudi dernier.		✓
C. Le nombre de filles de cette équipe est égal à 32.		✓
D. Le nombre de garçons de cette équipe est un multiple de 3.	✓	

Corrigé

- **A. FAUX** – Avec F filles et G garçons, chaque fille a $G = 2(F - 1)$. Avec $F = 34$, $G = 66$: un garçon a 34 coéquipières et 65 coéquipiers, et $34 \neq 65/2$. Faux.
- **B. FAUX** – $0,5F + 23 = 0,4(F + G) = 0,4(3F - 2)$ donne $0,7F = 23,8$, $F = 34$, $G = 66$. $23/66 \approx 34,8\%$, pas 40 %.
- **C. FAUX** – Le nombre de filles est 34, pas 32 (vérification : 17 filles + 23 garçons = 40 = 40 % de 100).
- **D. VRAI** – $G = 66 = 3 \times 22$, multiple de 3.