

Raisonnement logique

Question 5

Cinq coureurs, Aristide, Barnabé, Caligula, Dodu et Eustache, ont organisé une course.

Pour connaître leur ordre d'arrivée nous devons nous contenter des informations que les protagonistes veulent bien nous fournir.

Nous savons que chacun d'eux donne deux renseignements, un vrai et l'autre faux :

- « Dodu était deuxième, moi quatrième », lance Aristide.
- « Dodu a fini premier, je n'ai été que deuxième » se plaint Caligula.
- « Je suis arrivé brillant second et Dodu troisième. » affirme Eustache.
- « Ne les crois pas, j'ai fini dernier et Barnabé a gagné. », rectifie Dodu.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Dodu est deuxième.		✓
B. Aristide est premier.		✓
C. Barnabé est troisième.		✓
D. Eustache est cinquième.	✓	

Corrigé

- **A. FAUX** – Énumération des 120 classements : un seul rend chaque déclaration mi-vraie mi-fausse : Barnabé 1er, Caligula 2e, Dodu 3e, Aristide 4e, Eustache 5e. Dodu est troisième.
- **B. FAUX** – Aristide est quatrième (sa déclaration « moi quatrième » est la vraie, « Dodu deuxième » la fausse).
- **C. FAUX** – Barnabé est premier (« Barnabé a gagné » est la partie vraie de Dodu), pas troisième.
- **D. VRAI** – Eustache est cinquième : « je suis second » est faux, « Dodu troisième » est vrai.