

Raisonnement logique

Question 3

Trois équipes de football d'écoles de commerce ont disputé un mini championnat entre-elles. Chaque équipe a joué une seule fois contre chaque adversaire. Vous trouverez ci-joint des informations incomplètes :

Equipe	Nombre de parties jouées	Nombre de parties gagnées	Nombre de parties perdues	Nombre de parties nulles	Nombre de buts marqués	Nombre de buts encaissés
X	2	?	1	?	3	2
Y	?	?	1	1	0	?
Z	?	?	?	?	?	1

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. L'équipe X a gagné une seule fois.	✓	
B. Le match entre les équipes Y et Z s'est terminé par un match nul.	✓	
C. L'équipe X a marqué plus de buts que les 2 autres équipes.	✓	
D. L'équipe X a battu l'équipe Y, 2 buts à 1.		✓

Corrigé

- **A. VRAI** – Y n'a marqué aucun but et a un nul et une défaite (donc aucune victoire) : X n'a pas pu perdre contre Y, sa défaite est contre Z, et X a donc battu Y. X a gagné une seule fois (2 matchs, 1 perdu).
- **B. VRAI** – Y a fait un nul et perdu un match; comme Y a perdu contre X, le match Y–Z est le nul, 0-0 (Y n'a marqué aucun but).
- **C. VRAI** – Z n'a encaissé qu'un but (aucun de Y), donc X a marqué 1 but contre Z et 2 contre Y; X a encaissé 2 buts, tous de Z. Buts : X 3, Y 0, Z 2 : X a marqué plus que les deux autres réunies.
- **D. FAUX** – X a battu Y 2 buts à 0 (Y n'a marqué aucun but), pas 2 à 1.