

Raisonnement logique

Question 4

Une grande entreprise propose à ses 1 000 salariés trois formations :

- La formation A : Tableur
- La formation B : Comptabilité
- La formation C : Team Building

Nous disposons des informations suivantes :

- 400 salariés ont suivi la formation A, 200 la formation B et 200 la formation C.
- 20 salariés ont suivi les trois formations.
- 100 salariés ont suivi uniquement la formation C.
- Le nombre de salariés qui ont suivi seulement les formation A et C est égal au nombre de salariés qui ont suivi seulement les formations B et C. On note x ce nombre.
- Le nombre de salariés qui ont suivi seulement les formations A et B est égal à 50.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $x=25$.		✓
B. Le nombre de salariés qui ont suivi uniquement la formation B est égal à 100.		✓
C. Le nombre de salariés qui ont suivi au moins deux formations est égal à 130.		✓
D. Le nombre de salariés qui n'ont pas suivi de formation est égal à 370.	✓	

Corrigé

- **A. FAUX** – Formation C : $200 = 100 + x + x + 20$ donc $x = 40$, pas 25.
- **B. FAUX** – Uniquement B = $200 - 50 - x - 20 = 200 - 110 = 90$, pas 100.
- **C. FAUX** – Au moins deux formations : $50 + 40 + 40 + 20 = 150$, pas 130.
- **D. VRAI** – Uniquement A = $400 - 50 - 40 - 20 = 290$. Au moins une formation : $290 + 90 + 100 + 150 = 630$, donc $1000 - 630 = 370$ sans formation.