

pondération 1

Question 15

On interroge une personne au hasard et on lui demande son opinion (oui ou non) sur 3 questions. Nous ne connaissons pas les réponses mais nous savons que :

- Si la première réponse est négative alors la seconde est positive ;
- Si la première réponse est positive alors l'une au moins des deux autres est positive ;
- Il n'est pas possible qu'exactement deux réponses soient positives.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. La deuxième réponse est positive.	✓	
B. Si la première réponse est positive, la dernière est positive.	✓	
C. Toutes les réponses sont obligatoirement positives.		✓
D. On ne peut pas savoir si la première réponse est négative.	✓	

Corrigé

- **A. VRAI** – Énumération des 8 triplets : seuls (N, O, N) et (O, O, O) respectent les trois règles. La 2e réponse est positive dans les deux cas.
- **B. VRAI** – Le seul cas avec 1re réponse positive est (O, O, O) : la 3e est positive.
- **C. FAUX** – (N, O, N) est possible : toutes ne sont pas forcément positives.
- **D. VRAI** – Les deux cas (N, O, N) et (O, O, O) restent possibles : on ne peut pas savoir si la 1re est négative.