

Logique

Question 3

Devant vous, se trouvent trois gobelets dont l'un cache un bijou. Les trois gobelets sont discernables par les lettres X, Y et Z. Sur chaque gobelet est portée une inscription. Une seule inscription parmi les trois est vraie.

- Sur le gobelet X, on lit l'inscription « le bijou est dans ce gobelet »,
- Sur le gobelet Y, on lit l'inscription « le bijou n'est pas dans ce gobelet »,
- Sur le gobelet Z, on lit l'inscription « le bijou n'est pas dans le gobelet X ».

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Le bijou n'est pas dans le gobelet Y.		✓
B. Le bijou n'est pas dans le gobelet X.	✓	
C. Le bijou est dans le gobelet Z.		✓
D. Les inscriptions portées sur les gobelets Y et Z sont fausses.		✓

Corrigé

- **A. FAUX** – Si le bijou est en X, les inscriptions X et Y sont vraies (2 vraies); en Z, Y et Z sont vraies; en Y, seule Z est vraie. Donc le bijou est dans Y : A est fausse.
- **B. VRAI** – Le bijou est dans Y, donc pas dans X.
- **C. FAUX** – Le bijou est dans Y, pas dans Z.
- **D. FAUX** – L'inscription de Z (« pas dans X ») est vraie; seule celle de Y est fausse avec celle de X.