

## Q Exercice : À la recherche de l'Élément Mystère

Dans cet exercice, vous devrez manipuler des ensembles à travers une série d'opérations mathématiques pour trouver l'**Élément Mystère**. Résolvez les étapes dans l'ordre indiqué, et écrivez votre réponse finale sur la feuille. Le groupe qui termine en premier avec la bonne réponse gagne !

### Ensembles de départ

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}, \quad B = \{3, 4, 6, 7\}, \quad C = \{2, 4, 5, 8\}, \quad D = \{1, 5, 7, 9\}$$

### ☰ Instructions

Effectuez les opérations suivantes, étape par étape :

1. Trouvez l'union des ensembles  $A$  et  $B$  :  $A \cup B$ .
2. Trouvez l'intersection entre  $A$  et  $C$  :  $A \cap C$ .
3. Trouvez la différence entre  $B$  et  $D$  :  $B \setminus D$ .
4. Trouvez l'union des résultats des étapes 2 et 3.
5. Trouvez l'intersection entre le résultat de l'étape 1 et  $C$ .
6. Trouvez la différence entre le résultat de l'étape 4 et  $A$ .
7. Trouvez l'union des ensembles  $C$  et  $D$  :  $C \cup D$ .
8. Trouvez l'intersection entre le résultat de l'étape 6 et l'étape 7.
9. Trouvez la différence entre le résultat de l'étape 5 et l'étape 8.
10. Identifiez l'**Élément Mystère** : Le plus petit élément dans le résultat de l'étape 9.

### ✍ Réponses

#### 💡 Réponses aux étapes

Étape 1 : \_\_\_\_\_

Étape 2 : \_\_\_\_\_

Étape 3 : \_\_\_\_\_

Étape 4 : \_\_\_\_\_

Étape 5 : \_\_\_\_\_

Étape 6 : \_\_\_\_\_

Étape 7 : \_\_\_\_\_

Étape 8 : \_\_\_\_\_

Étape 9 : \_\_\_\_\_

Étape 10 : \_\_\_\_\_

Réponse finale (Élément Mystère) : \_\_\_\_\_