

Comment résoudre ces problèmes ?

Site Internet :
www.gecif.net

Type de document :
Exercice

Intercalaire :

Date :

I – Qui possède un sanglier ?

Cinq personnes de nationalités et de professions différentes habitent des maisons de couleurs différentes et situées côte à côte dans le même alignement. Ils ont chacun un animal favori et une boisson préférée.

Les données du problème sont :

1. ☐ le restaurateur habite la maison blanche
2. ☐ le Suisse boit du sirop d'orgeat
3. ☐ un chevreuil est dans la maison du serveur
4. ☐ la maison verte est immédiatement à gauche de la maison rouge
5. ☐ le mécanicien boit de l'eau
6. ☐ dans la maison du milieu on boit une citronnade
7. ☐ le Français est voiturier
8. ☐ l'Égyptien habite à côté de la maison noire
9. ☐ le propriétaire de la maison orange est le Finlandais
10. ☐ dans la maison rouge on boit du jus de raisin
11. ☐ le restaurateur habite une maison voisine de celle où il y a une autruche
12. ☐ l'Égyptien habite la première maison à gauche
13. ☐ l'Anglais a un âne
14. ☐ le sculpteur habite une maison voisine de celle où il y a une souris

La problématique à résoudre est :

- Qui boit du sirop de grenadine et qui possède un sanglier ?

Étape 1 : mettons de l'ordre dans les données issues de l'énoncé du problème

- les 5 nationalités sont :
- les 5 professions sont :
- les 5 couleurs sont :
- les 5 animaux sont :
- les 5 boissons sont :

Étape 2 : recherche de la solution au brouillon (en cochant chacune des 14 affirmations dès son utilisation)

Étape 3 : tableau de synthèse définitif

	Maison 1	Maison 2	Maison 3	Maison 4	Maison 5
Nationalité ➡					
Profession ➡					
Couleur ➡					
Animal ➡					
Boisson ➡					

Étape 4 : réponse aux questions posées

- Qui boit du sirop de grenadine ?
- Qui possède un sanglier ?

II – Qui joue du banjo ?

Dans une rue 5 maisons sont alignées. Dans chaque maison habite une personne qui joue d'un instrument de musique particulier et qui mange son fruit préféré.

Les données du problème sont :

1. ☐ La personne qui joue du violon mange des poires
2. ☐ Dans la maison de droite on mange des dates
3. ☐ Ce n'est pas des poires que Michèle mange
4. ☐ Axelle habite la maison du milieu
5. ☐ Ni Michèle ni Alexia ne mangent des dates
6. ☐ La maison où on mange des châtaignes est à gauche de celle où on mange des prunes
7. ☐ La personne qui joue du synthétiseur ne mange pas des dates
8. ☐ La maison où on mange des châtaignes est à droite de celle où habite Michèle
9. ☐ La personne qui joue du violoncelle a deux voisins à sa gauche et deux voisins à sa droite
10. ☐ La maison où habite Axelle est à gauche de celle où on mange des châtaignes
11. ☐ Élisabeth mange des châtaignes
12. ☐ Ni la personne qui joue du synthétiseur ni la personne qui joue de la trompette ne mangent des châtaignes

La problématique à résoudre est :

- Qui mange de la mangue ?
- Quel fruit est mangé par Karine ?
- Qui joue du banjo ?

Étape 1 : mettons de l'ordre dans les données issues de l'énoncé du problème

- les 5 prénoms sont :
- les 5 instruments de musique sont :
- les 5 fruits sont :

Étape 2 : recherche de la solution au brouillon (en cochant chacune des 12 affirmations dès son utilisation)

Tableau brouillon	Maison 1	Maison 2	Maison 3	Maison 4	Maison 5
Prénom ➡					
Instrument ➡					
Fruit ➡					

Étape 3 : tableau de synthèse définitif

Solution	Maison 1	Maison 2	Maison 3	Maison 4	Maison 5
Prénom ➡					
Instrument ➡					
Fruit ➡					

Étape 4 : réponse aux questions posées

- Qui mange de la mangue ?
- Quel fruit est mangé par Karine ?
- Qui joue du banjo ?