

CM2-ACP5- déduction logique : les monstres

OBJECTIFS

- Déduire des informations numériques à partir d'affirmations avec un raisonnement de logique
- Utiliser des propriétés logiques particulières :
 - un tout est partagé en 3 parties indépendantes et disjointes. Aucun élément ne peut appartenir à deux parties différentes.
 - on doit éliminer par déduction certaines solutions en fonction des contraintes du problème

SOLUTIONS

Fiche élèves * :

	Nombre de monstres rouges	Nombre de monstres verts	Nombre de monstres jaunes
Problème 1	2	2	3
Problème 2	3	1	3
Problème 3	1	4	2

Fiche élèves ** :

	Nombre de monstres rouges	Nombre de monstres verts	Nombre de monstres jaunes
Problème 1	1	4	1
Problème 2	2	3	3
Problème 3	4	3	1

Fiche élèves sup * :

	Nombre de monstres rouges	Nombre de monstres verts	Nombre de monstres jaunes
Problème 1	2	4	1
Problème 2	4	1	3
Problème 3	4	2	2

Fiche élèves sup ** :

	Nombre de monstres rouges	Nombre de monstres verts	Nombre de monstres jaunes
Problème 1	2	4	1
Problème 2	3	1	4
Problème 3	1	3	4

Consigne : Lis silencieusement les problèmes. Réponds à chaque fois à la question :

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

PROBLEME 1

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 7 monstres
- les monstres sont plusieurs de chaque couleur
- il y a le même nombre de monstres verts que de monstres rouges.
- il y a moins de monstres verts que de monstres jaunes.

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

.....

PROBLEME 2

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 7 monstres
- il y a autant de monstres rouges que de monstres jaunes
- il y a moins de monstres verts que de monstres jaunes

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

.....

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

PROBLEME 3

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 7 monstres
- il y a un nombre différent de chaque couleur de monstres.
- il y a plus de monstres verts que de monstres rouges et de monstres jaunes
- les monstres rouges sont les moins nombreux

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

.....

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

Consigne : Lis silencieusement les problèmes. Réponds à chaque fois à la question :
Combien y a-t-il de monstres de chaque couleur ?

PROBLEME 1

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 6 monstres
 - il y a un nombre pair de monstres verts.
 - il y a plus de monstres verts que de monstres jaunes
 - il y autant de monstres rouges que de monstres jaunes
- Combien y a-t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

.....

PROBLEME 2

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 8 monstres
 - il y a un nombre pair de monstres rouges.
 - il y a moins de monstres rouges que de monstres jaunes
 - il y autant de monstres verts que de monstres jaunes
- Combien y a-t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

.....

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

PROBLEME 3

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 8 monstres
 - il y a un nombre différent de chaque couleur de monstres
 - il y a moins de 5 monstres dans chaque couleur
 - il y a plus de monstres rouges que de monstres verts et il y a plus de monstres verts que de monstres jaunes
- Combien y a-t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

.....

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

Consigne : Lis silencieusement les problèmes. Réponds à chaque fois à la question :
Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

PROBLEME 1

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 7 monstres
- il y a 2 fois plus de monstres verts que de monstres rouges
- il y a 1 seul monstre jaune

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

PROBLEME 2

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 8 monstres
- 4 monstres sont rouges
- il y a moins de monstres verts que de monstres rouges
- il y a plus de monstres jaunes que de monstres verts

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

PROBLEME 3

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 8 monstres
- il y a plusieurs monstres dans chaque couleur
- il y a 2 fois moins de monstres verts que de monstres rouges
- il y a autant de monstres verts que de monstres jaunes

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

Consigne : Lis silencieusement les problèmes. Réponds à chaque fois à la question :
Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

PROBLEME 1

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 7 monstres
- il y a 2 fois plus de monstres verts que de monstres rouges
- il y a 2 fois plus de monstres rouges que de monstres jaunes

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

.....

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

PROBLEME 2

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 8 monstres
- il y a 3 fois moins de monstres verts que de monstres rouges

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

Je réponds :

J’explique ma réponse :

.....

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

PROBLEME 3

Alex lit un livre de monstres. Dans l’histoire de ce livre, il y a des monstres rouges, des monstres verts et des monstres jaunes.

- il y a 8 monstres
- il y a 4 fois plus de monstres jaunes que de monstres rouges

Combien y a - t-il de monstres de chaque couleur ?

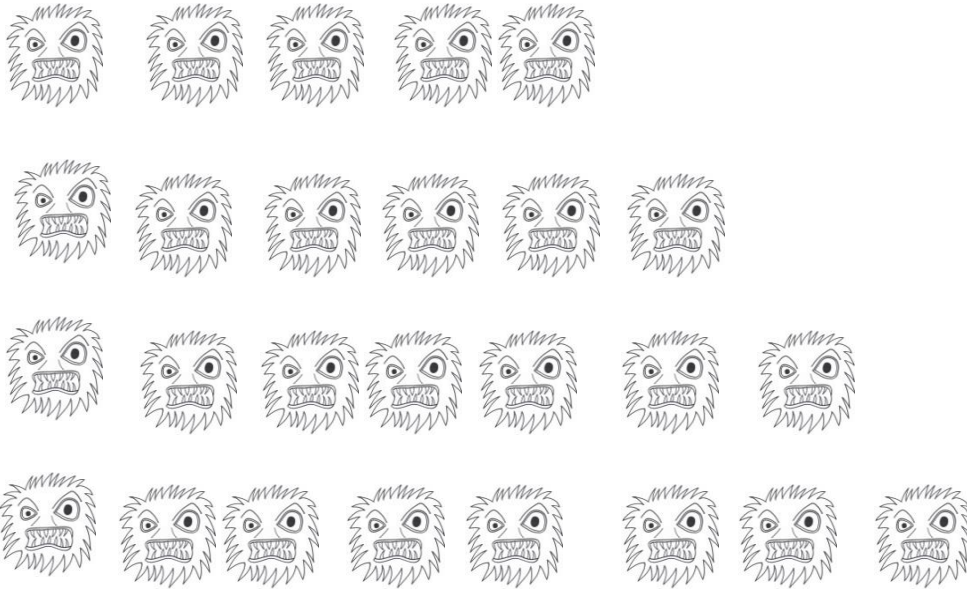
Je réponds :

J’explique ma réponse :

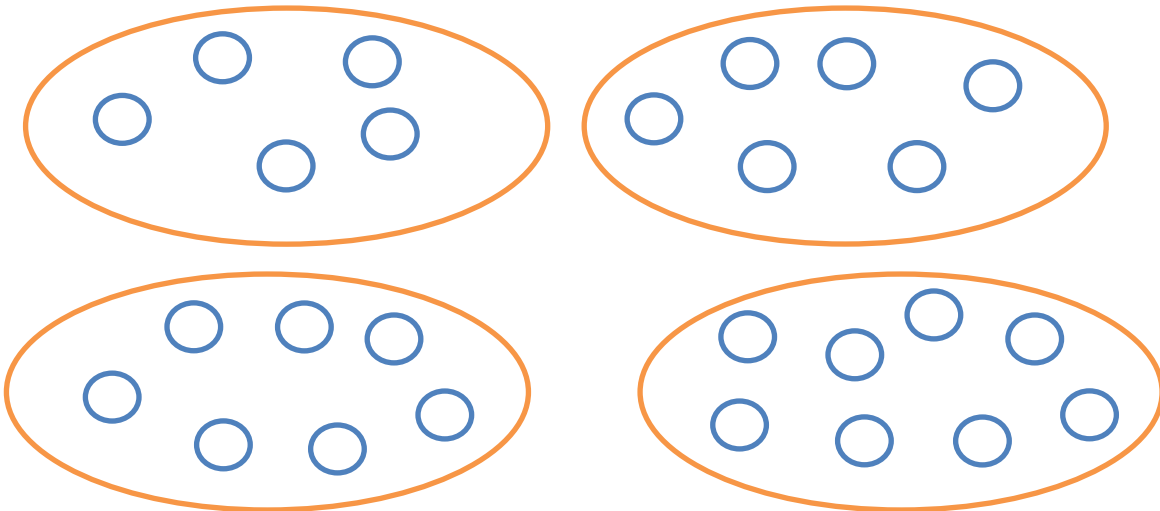
.....

J’ai choisi comme aide : un dessin un diagramme un schéma un tableau

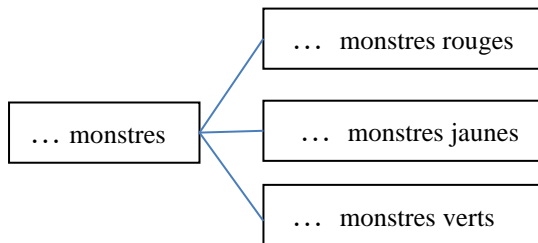
1. Tu peux t'aider avec un dessin



2. Tu peux t'aider avec un diagramme



3. Tu peux t'aider avec un schéma



4. tu peux t'aider avec un tableau

Nombre de monstres verts	Nombre de monstres rouges	Nombre de monstres jaunes	Nombre total de monstres