

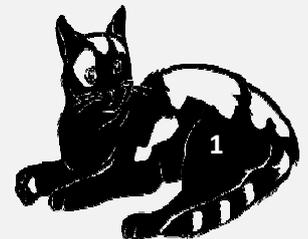
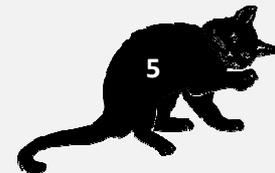
Cycle 3

Énoncé de référence :

Chats alors !

Voici mes chats... Il y a :

- le chat pitre
- le chat tirs
- le chat têt
- le chat loupé
- le chat moine
- le chat pardeur
- le chat piteau
- le chat teigne
- etc...



Pour m'y retrouver, je les ai tous numérotés mais, sur le dessin, on ne les voit pas tous !

Il en manque 25.

Sachant que je n'ai mis :

- ni de nombre contenant 6 et 9 (si le chat retourne l'étiquette, je peux les confondre)
- ni de nombre contenant 0 (car on confond avec les taches du chat)
- ni le nombre 13

Quel est le plus grand nombre que j'ai inscrit ?

Note pédagogique :

- Pour permettre la réalisation de l'exercice, l'image est indispensable.
- Vous pouvez faire travailler vos élèves en groupe avec l'énoncé de ce problème dans des styles différents.

A la manière de Raymond QUENEAU dans « Exercices de style », l'énoncé du problème a été transformé de différentes manières :

1) La lettre

Chers amis,

Permettez-moi de vous présenter mes chats : chat pitre, chat tiers, chats têt, chat loupé, chat moine... Je les ai tous numérotés pour les retrouver mais je n'utilise pas le 0 car il se confond trop avec les taches.

Je ne vous les présente pas, ils sont trop nombreux. Il en manque 25 !

Je préfère vous mettre en garde, leur numéro ne contient ni le nombre 6, ni leur nombre 9 car, si le chat retourne l'étiquette, nous pourrions les confondre.

Encore une dernière information... Par superstition, vous ne trouverez pas de chat portant le numéro 13.

Savez-vous quel est le nombre inscrit sur le dernier chat ?

A bientôt. Chat lu !

2) Le style télégraphique :

mes chats - STOP - chat pitre chat tiers chat têt chat loupé chat moine - STOP - numéros pour les retrouver - STOP - pas de zéro dans nombres - STOP - pas de 6 ou de 9 - STOP - pas de numéro 13 - STOP - manque 25 chats - STOP - dernier nombre écrit ? - STOP

3) La liste d'informations :

- Mes chats : chat pitre, chat tiers, chat têt, chat loupé, chat moine...
- Numérotés pour les reconnaître
- Pas de zéro car se confond avec les taches.
- Pas de 6, ni de 9 ou encore de 13.
- Manque 25 chats sur le dessin.
- Quel est le plus grand nombre écrit sur le dernier chat ?

4) Le conte :

Il était une fois, une jolie sorcière qui vivait avec beaucoup de chats. Son château était magnifique et gigantesque. Chacun de ses chats portaient un nom : chat pitre, chat tiers, chat têt, chat loupé...

La semaine des mathématiques 2017 Un jour un problème

Pour s'y retrouver, elle les avait numérotés. Mais elle n'utilisait pas le zéro car il se confondait avec leurs taches ! Il arrivait souvent à ses chats de retourner leur étiquette. Pour ne pas confondre le 6 et le 9, elle avait donc choisi de ne pas utiliser ces chiffres.

Sorcière mais superstitieuse, elle avait préféré ne pas utiliser le chiffre 13.

Parfois, elle essayait de les réunir. Ce qui était très difficile. Ce jour-là, elle n'en avait trouvé que quelques-uns. Il en manquait 25.

Pour entrer dans son château, il fallait résoudre une énigme. Elle demandait aux enfants qui voulaient venir prendre le goûter chez elle de trouver quel était le plus grand nombre inscrit sur le dernier chat.

A toi de jouer...

5) La poésie :

Voici mes chats

Voici mes chats
En voici un, en voici des tas
Chat pitre, chat tiers, chat tôt
Chat loupé, chat pardeur, chat piteau
Pour m'y retrouver
Je les ai numérotés
Je n'utilise pas le zéro
On dirait une tache sur son dos
Ni le six, ni le neuf
Ils ressemblent trop à un œuf
Encore moins le treize
Ça me rend mal à l'aise
Tape m'en cinq
Il en manque 25 !
Demande à la petite souris
Le plus grand nombre que j'ai inscrit !

6) L'interrogatoire :

- Possédez-vous des animaux ?
- Oui.
- Quelle sorte d'animal ?
- Des chats.

La semaine des mathématiques 2017

Un jour un problème

- Combien en avez-vous ?
- Je ne vous le dirai pas.
- Les avez-vous en photo ?
- Oui, la voici.
- Sont-ils tous numérotés ?
- Oui, mais je n'utilise pas le zéro, il se confond avec les taches.
- Rien d'autre ?
- Si, je n'utilise pas le 6, ni le 9. Sinon, quand mes chats retournent leur étiquette, je ne les reconnais plus.
- Avez-vous un nombre porte-bonheur ?
- Non mais au contraire, je n'utilise jamais le nombre 13... Il m'a toujours porté malheur !
- Tous vos chats sont-ils sur la photo ?
- Non.
- Combien en manque-t-il ?
- Il m'en manque 25.
- Quel nombre avez-vous inscrit sur le dernier d'entre eux ?
- Cherchez vous-même !