



CM1

Semaine 5  
Jour 1

## Les quatre sportifs

Indice 1 : On trouve que Jacques et Pierre ne pratiquent pas le judo car ils l'accompagnent à sa compétition.

Indice 2 : Marc n'aime pas le football.

Indice 3 : Pierre n'est ni joueur de rugby, ni joueur de football. On en déduit que Pierre pratique la natation. Jacques, Bernard et Marc ne sont donc pas nageurs.

Indice 4 : Jacques n'est pas le footballeur. On en déduit que le footballeur est Bernard et que le joueur de rugby est Jacques. On en conclut donc que Marc est judoka.

	Natation	Judo	Football	Rugby
Jacques	non	non	non	oui
Bernard	non	non	oui	non
Marc	non	oui	non	non
Pierre	oui	non	non	non

Conclusion : Jacques pratique le rugby, Bernard le football, Marc le judo et Pierre la natation.



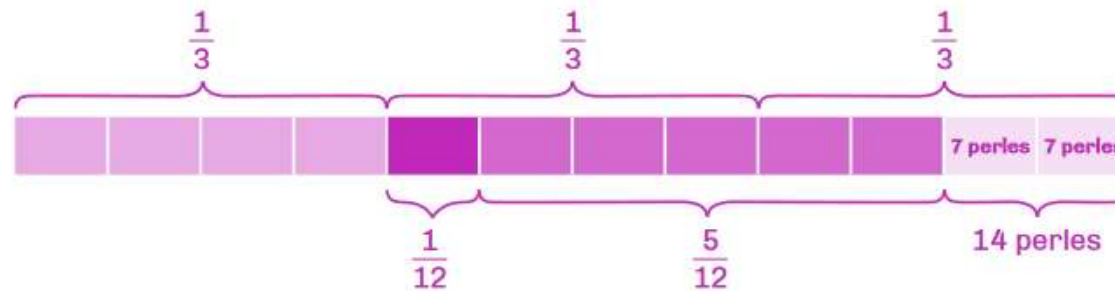


CM1

Semaine 5  
Jour 2

« Dans un grand bocal, Iris a rangé ses perles de couleur. Il y en a des vertes, des bleues, des rouges et des jaunes. Un tiers des perles sont vertes,  $\frac{1}{12}$  des perles sont bleues,  $\frac{5}{12}$  des perles sont rouges et il y a 14 perles jaunes. Combien y a-t-il de perles de chaque couleur? »

Une difficulté dans ce problème est de devoir partager l'ensemble des perles en 3 et en 12 de façon simultanée. C'est-à-dire comprendre que 4 douzièmes est égal à 1 tiers.



14 perles  $\div$  2 = 7 perles ; un rectangle représente 7 perles.  
7 perles  $\times$  5 = 35 perles ; il y a 35 perles rouges.  
7 perles  $\times$  4 = 28 perles ; il y a 28 perles vertes.  
Iris a 14 perles jaunes, 7 perles bleues, 35 perles rouges et 28 perles vertes.





Énigm'Oise



CM1

Semaine 5

Jour 3

### Qui a acheté .... ?

	Tableau	Sculpture	BD	Meuble	Timbres
Thérèse	non	oui	non	non	non
Harry	oui	non	non	non	non
Thierry	non	non	non	non	oui
Martin	non	non	non	oui	non
Dylan	non	non	oui	non	oui

Les indices 3 et 5 donnent directement une réponse.

Ensuite, on trouve l'achat d'Harry qui ne peut pas être la sculpture, achetée par Thérèse.

Puis, on déduit l'achat de Thierry (qui ne peut pas être le tableau déjà acheté par Harry).

Enfin, il ne reste plus que l'achat Dylan.

**Conclusion** : L'achat de Thérèse est la sculpture ; celui d'Harry est le tableau ; celui de Thierry est la collection de timbres ; celui de Martin est le meuble. Enfin, le cadeau de Dylan est la collection de BD.





Énigm'Oise



CM1

Semaine 5

Jour 4

## Mes chiens et mes chats

J'ai 6 chiens et 4 chats.

Nombre de chiens	Nombre de chats	Nombre de biscuits à distribuer
0	10	$(0 \times 6) + (10 \times 5) = 50$
1	9	$(1 \times 6) + (9 \times 5) = 51$
2	8	$(2 \times 6) + (8 \times 5) = 52$
3	7	$(3 \times 6) + (7 \times 5) = 53$
4	6	$(4 \times 6) + (6 \times 5) = 54$
5	5	$(5 \times 6) + (5 \times 5) = 55$
6	4	$(6 \times 6) + (4 \times 5) = 56$
7	3	$(7 \times 6) + (3 \times 5) = 57$
8	2	$(8 \times 6) + (2 \times 5) = 58$
9	1	$(9 \times 6) + (1 \times 5) = 59$
10	0	$(10 \times 6) + (0 \times 5) = 60$

