

CHAPITRE 3 : A LA RECHERCHE DU NOMBRE MANQUANT

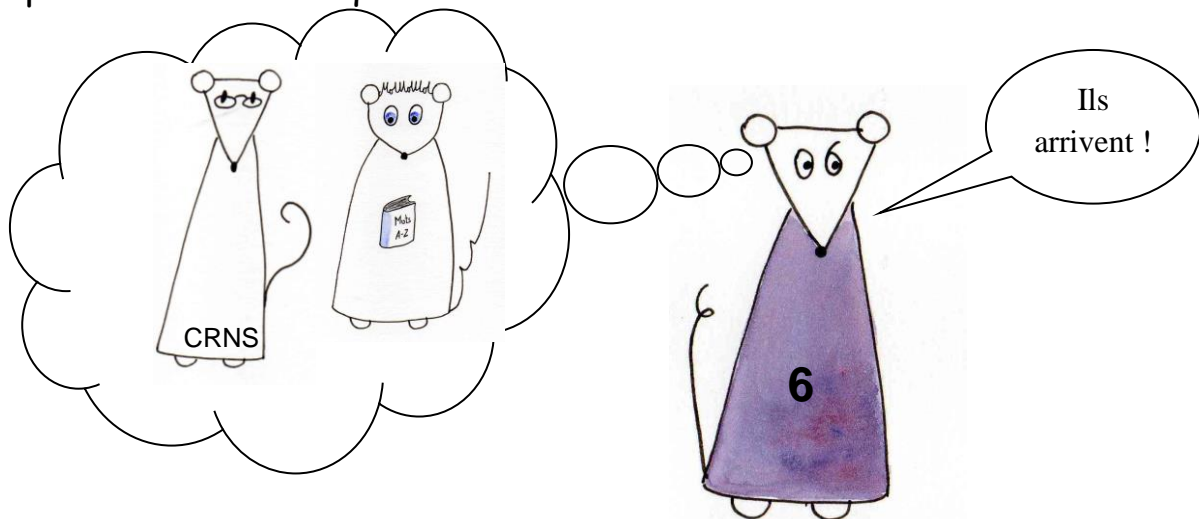
Ils arrivent !

A l'issue d'un échange téléphonique, RaSix saute de joie et dit :

« Ils arrivent ! » « Qui, ils ? » lui demandent ses amis.

« Ils, c'est ChercheRa et RaMots. Ils ont accepté de venir et de nous aider à résoudre ce problème de nombre et de mots », répond RaSix.

Le matin suivant, un grand bruit retentit au loin. En arrivant près du rivage, les NuméRas à numéro comprennent que c'est le bateau de NavigueRa. Ils voient une barque s'avancer vers eux. Il s'agit de RaMots et de ChercheRa. Tout de suite, les amis de RaSix leur posent des tas de questions.



A toi de jouer...

Fabrique les deux nouveaux NuméRas : ChercheRa et RaMots.

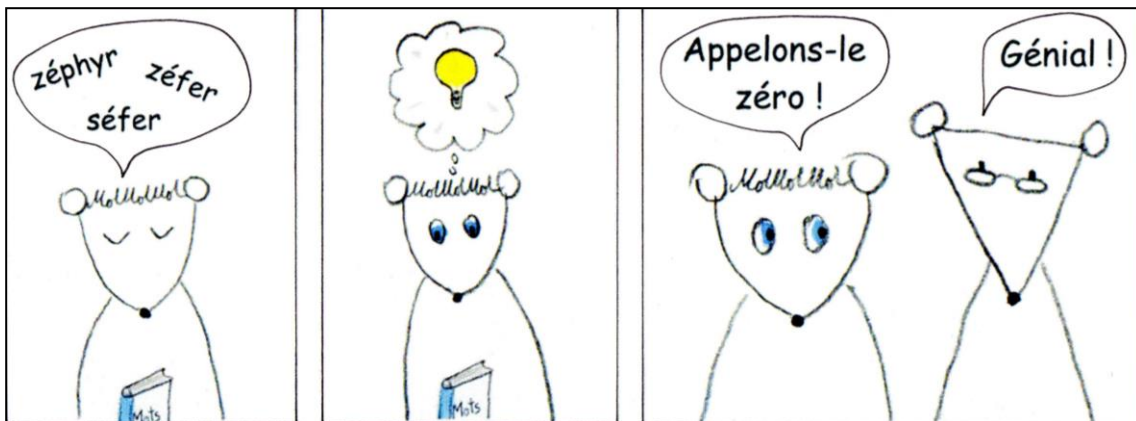
NuméRas à fabriquer.
Documents chapitre 3

Un nouveau nom de nombre

RaMots a lu très attentivement la comptine de RaTrois. Il est d'accord avec RaTrois et affirme : « Il faut un nom de nombre devant *fromage* à la dernière ligne ». Il propose d'appeler ce nombre *Zéro*.

ChercheRa dit : « *Zéro*, c'est un nouveau nombre. Il indique qu'il n'y a pas de quelque chose. Mais *zéro* n'est pas rien ».

Depuis ce jour, les NuméRas ne disent plus jamais « Il n'y a plus de pomme » ou « plus de fromage » en réponse à un problème. Ils disent : « Il y a *zéro* pomme, *zéro* fromage ». Ils peuvent maintenant écrire de nombreux problèmes et ils savent comment se termine la comptine de RaTrois à reculons. Par *zéro* !



A toi de jouer...

Termine la comptine de RaTrois.

« J'ai trois fromages dans mon panier. J'en enlève un,
il reste deux fromages dans mon panier.

J'ai deux fromages dans mon panier. J'en enlève un,
il reste un fromage dans mon panier.

J'ai un fromage dans mon panier. J'en enlève un,

il reste _____.

Trouve tous les NuméRas dont la comptine en reculant de deux en deux se termine par *zéro*.

Un nouveau chiffre

ChercheRa n'a pas encore trouvé comment écrire zéro avec des chiffres. « On a bien un chiffre pour un, 1 ; un chiffre pour deux, 2 ; un autre pour trois, 3, jusqu'à neuf, 9, mais il n'y en a pas pour zéro. » dit-il.

RaUn remarque un dessin que CRNS a fait avec son pied sur le sol et le montre à ChercheRa.



ChercheRa s'écrie alors : « Nous venons de trouver un signe pour écrire zéro en chiffre, ce signe sera comme un bel ovale ».

Il ajoute alors l'écriture de zéro en chiffre aux écritures des autres nombres en chiffre. Il rajoute 0 à la comptine en reculant de un en un de RaNeuf est 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0.

Il précise : « Le nombre zéro ne sert pas pour commencer à dénombrer. Il sert à écrire des réponses mathématiques à des problèmes ».

A toi de jouer...

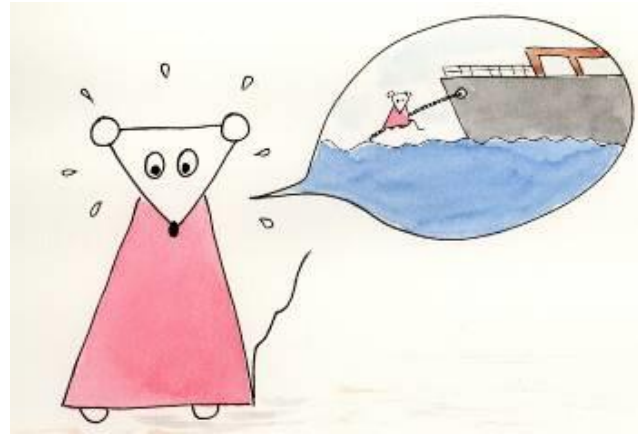
Il y a sept pommes dans un panier. RaQuatre en enlève quatre et RaTrois en enlève trois. Combien reste-t-il de pommes dans ce panier ?

RaCinq a placé cinq timbres dans une boîte. RaTrois ajoute zéro timbre dans la boîte. Combien y a-t-il maintenant de timbres dans la boîte ?

Le p'tit nouveau

Après le départ de ChercheRa et de RaMots, les NuméRas à numéro entendent des pleurs dans la nuit et découvrent un petit être qui leur ressemble. Il est si fatigué qu'il tombe dans la neige.

Les NuméRas réchauffent le nouveau venu qui raconte son histoire. Il était arrivé avec le bateau en cachette. Au départ du bateau du Dodécanèse, le petit NuméRa s'était caché sur l'ancre. Quand NavigueRa a levé l'ancre, il est alors tombé dans l'eau salée glacée. De ce fait, il a alors perdu la mémoire de son nom.



Ce nouvel arrivant dans le Dodécanèse est bien d'accord pour rester vivre avec les NuméRas à numéro. Tous les NuméRas à numéro sont d'accord pour appeler le nouvel arrivant RaZéro.

RaUn est très heureux parce qu'il est maintenant entre deux autres NuméRas. Il est entre RaZéro et RaDeux.

A toi de jouer...

Fabrique le nouveau NuméRa.

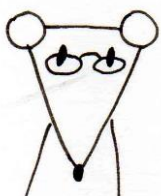
Quel NuméRa est entre RaCinq et RaSept ?

Quels sont les NuméRas qui ne peuvent pas dire :

« Je suis entre un NuméRa à numéro et un autre NuméRa à numéro » ?

Découvre les Dernières Nouvelles de Gée

NuméRas à fabriquer.
DNG N°1
Documents chapitre 3



Je te propose de faire d'autres missions !

Voir Activités chapitre 3



Les réponses aux questions « A toi de jouer »

Un nouveau nom de nombre

La comptine de RaTrois.

J'ai un fromage dans mon panier. J'en enlève un,
il reste **zéro** fromage.

Trouve tous les NuméRas dont la comptine en reculant de deux en deux se termine par zéro.

Ce sont **RaHuit, RaSix, RaQuatre, RaDeux.**

Il y a sept pommes dans un panier. RaQuatre en enlève quatre et RaTrois en enlève trois. Combien reste-t-il de pommes dans ce panier ?

Il reste **zéro** (0) pomme dans ce panier.

RaCinq a placé cinq timbres dans une boîte. RaTrois ajoute zéro timbre dans la boîte. Combien y a-t-il maintenant de timbres dans la boîte ?

Il reste **zéro** (0) timbre dans la boîte.

Un nouveau chiffre

Il y a sept pommes dans un panier. RaQuatre en enlève quatre et RaTrois en enlève trois. Combien reste-t-il de pommes dans ce panier ?

Il reste **zéro** (0) pomme dans le panier.

RaCinq a placé cinq timbres dans une boîte. RaTrois ajoute zéro timbre dans la boîte. Combien y a-t-il maintenant de timbres dans la boîte ?

Il y a maintenant **cinq** (5) timbres dans la boîte.

Le p'tit nouveau

Quel NuméRa est entre RaCinq et RaSept ?

RaSix est entre RaCinq et RaSept.

Quels sont les NuméRas qui ne peuvent pas dire « Je suis entre un NuméRa à numéro et un autre NuméRa à numéro. » ?

Il s'agit, pour l'instant de **RaNeuf** (car RaDix n'existe pas encore) et de **RaZéro**.