

CHAPITRE 6 : LES NOUVELLES INVENTIONS DES NUMERAS

Un nouveau signe et un nouveau mot

Les NuméRas sont bien rentrés chez eux accompagnés de ChercheRa et de RaMots avec un nouveau problème :

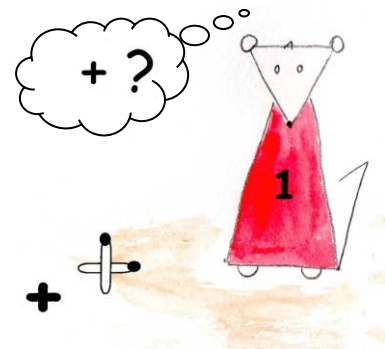
« Est-ce qu'on peut écrire 4 et 5 et 7 comme ça ? » demande un NuméRas.

« 4 et 5 et 7 désigne un nombre et il n'est pas écrit comme les autres nombres. Tous les autres nombres sont désignés par des chiffres, pas avec des lettres qui servent pour écrire les mots ! » enchaîne un autre NuméRa.

Tous les NuméRas sont d'accord pour chercher un nouveau signe pour remplacer le mot et dans 4 et 5 et 7.

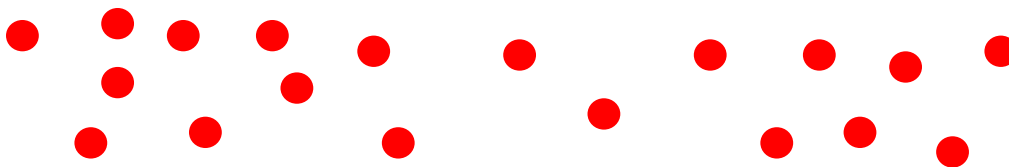
RaZéro voit deux allumettes qui se croisent sur le sol et les dessine. RaUn propose d'utiliser ce signe en écrivant : 4 + 5 + 7.

Ce nouveau signe est adopté par tous les NuméRas. RaMots dit qu'il va se lire « plus » et il insiste sur la prononciation du « s ».



A toi de jouer...

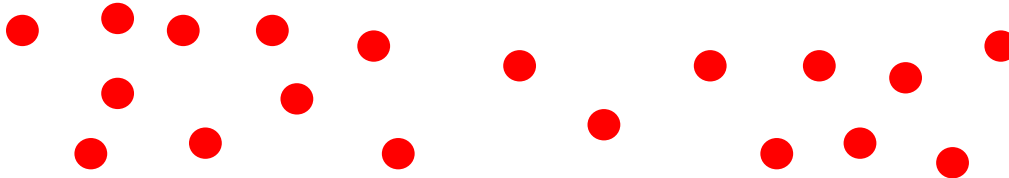
Aide le GIN à rédiger, avec le signe +, une commande qui sauve les RaZeds représentés par des points ci-dessous.



Nous commandons _____ boites de KisKas.

Tu viens d'aider le GIN à rédiger la commande précédente. RaccourciRa te demande si ta commande est bien la plus courte possible, celle qui comporte le moins de signes +.

Trouve toutes les commandes les plus courtes possibles (écris avec des chiffres et le signe +).



Voici les commandes les plus courtes :

Nous commandons _____ boites de KisKas.

Nous commandons _____ boites de KisKas.

Nous commandons _____ boites de KisKas.

Nous commandons _____ boites de KisKas.

Nous commandons _____ boites de KisKas.

Nous commandons _____ boites de KisKas.

Nous commandons _____ boites de KisKas.

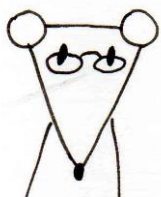
Nous commandons _____ boites de KisKas.

Nous commandons _____ boites de KisKas.

DéfiRa te met au défi de trouver une des commandes les plus longues possibles (écris avec des chiffres et le signe +). Elles ont quatre signes +.

Voici une des commandes les plus longues :

Nous commandons _____ boites de KisKas.



Je te propose de faire d'autres missions !

Voir Activités chapitre 6
Missions 5 à 10

Un autre signe et un autre mot

ChercheRa interpelle RaMots : « Si on enlève trois pommes dans un panier où il y a quatre pommes, comment peut-on le dire ? Comment peut-on l'écrire avec un signe mathématique ? »

RaMots réfléchit et dit : « Si on enlève trois pommes d'un panier de cinq pommes, il y a alors moins de pommes dans le panier. On pourra dire qu'il y a maintenant *cinq moins trois* pommes dans le panier ».

« D'accord, répond ChercheRa, il nous faudrait un signe mathématique pour écrire *moins* ». RaZéro s'approche des deux allumettes et dit : « J'enlève une allumette, comme ça, il en restera moins ». Et il écrit ce signe - sur le sol.

« Génial ! » s'écrie ChercheRa.

Les NuméRas ont maintenant des écritures mathématiques pour écrire les mots *moins* et *plus*. Ils peuvent écrire tous les nombres avec le signe -.

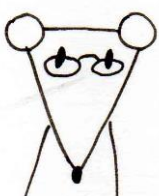


A toi de jouer...

DéfieRa te met au défi de transformer toutes les écritures suivantes en les écrivant avec un signe -.

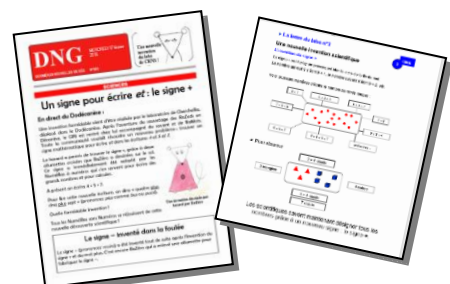
Le nombre qui s'écrit avec un signe +	S'écrit aussi comme ça avec un signe -
$1 + 2$	$4 - 1$
$2 + 3$	-
$3 + 4$	-
$4 + 5$	-

Tu peux lire les Dernières Nouvelles de Gée ou la lettre du labo n°3



Je te propose de faire d'autres missions !

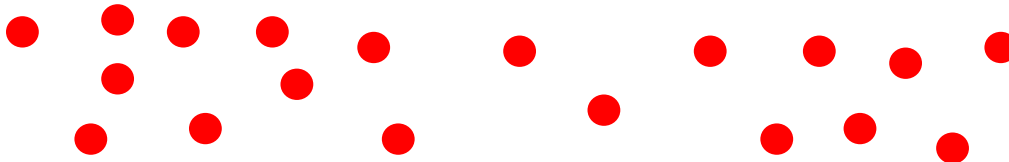
Voir Activités chapitre 6 Missions 11 et 18



Les réponses aux questions « A toi de jouer »

Un nouveau signe et un nouveau mot

Aide le GIN à rédiger, avec le signe +, une commande qui sauve les RaZeds représentés par des points ci-dessous.

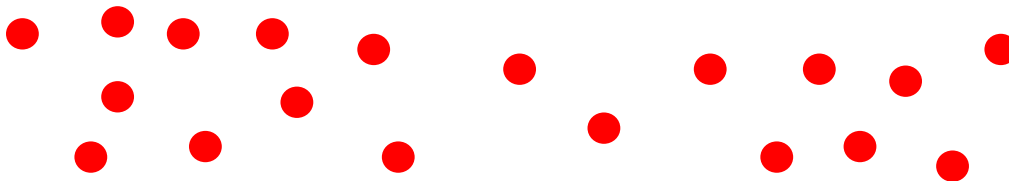


Fais des paquets que tu entoures. Attention, deux paquets ne peuvent pas avoir le même nombre de ronds. Voici un exemple de réponse. Il y en a beaucoup. Vérifie avec des cailloux, des haricots, etc.

Nous commandons $9 + 8 + 2$ boites de KisKas.

Tu viens d'aider le GIN à rédiger la commande précédente. RaccourciRa te demande si ta commande est bien la plus courte possible, celle qui comporte le moins de signes +.

Trouve toutes les commandes les plus courtes possibles (écris avec des chiffres et le signe +).



Pour trouver toutes les commandes, il faut faire un travail systématique en commençant de préférence par les plus grands nombres. Pense toujours que ce sont des commandes du GIN et que chaque nombre e peut être représenté qu'une seule fois par commande.

Voici les commandes les plus courtes :

Nous commandons $9 + 8 + 2$ boites de KisKas.

Nous commandons $9 + 7 + 3$ boites de KisKas.

Nous commandons $9 + 6 + 4$ boites de KisKas.

Nous commandons $8 + 7 + 4$ boites de KisKas.

Nous commandons $8 + 6 + 5$ boites de KisKas.

Les lignes vides suivantes n'étaient qu'un piège. Félicitations, tu n'es pas tombé dedans.

DéfieRa te met au défi de trouver une des commandes les plus longues possibles (écris avec des chiffres et le signe +). Elles ont quatre signes +.

Pour trouver les commandes, il faut prendre les nombres les plus petits.

Voici une des commandes les plus longues :

Nous commandons $1 + 3 + 4 + 5 + 6$ boites de KisKas.

Si tu as trouvé une autre commande, vérifie-la avec des cailloux.

Un autre signe et un autre mot

DéfieRa te met au défi de transformer toutes les écritures suivantes en les écrivant avec un signe -.

Le nombre qui s'écrit avec un signe +	S'écrit aussi comme ça avec un signe -
$1 + 2$	$4 - 1$
$2 + 3$	$5 - 0$ ou $6 - 1$ ou $7 - 2$ ou $8 - 3$ ou $9 - 4$
$3 + 4$	$7 - 0$ ou $8 - 1$ ou $9 - 2$
$4 + 5$	$9 - 0$