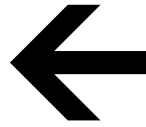
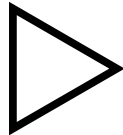


## 1. Signes et écritures égales

Voici les signes proposés par les NuméRas :



$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 9 + 6$$

$$4 + 3 + 8 = 7 + 2 + 6$$

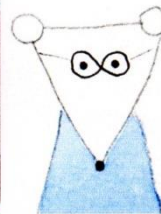
$$7 + 1 + 2 = 7 + 1 + 2 + 0$$

$$8 = 8 \quad 3 = 3$$

$$0 = 0$$

$$6 + 0 = 6 \quad 0 + 6 = 6$$

## 2. DNG n°4



Le NuméRa  
du jour :  
RaHuit

## Voyages

### De retour de la Terre

RaCinq, RaSix, RaSept, RaHuit et RaNeuf sont allés visiter la planète Terre.

RaSix et RaHuit sont allés en France. RaSix a pris contact avec des élèves d'une classe de CP à qui il a laissé une lettre et des nouvelles de notre belle planète Gée. RaHuit est allé dans une grande ville dont il a eu du mal à trouver le nom (voir rubrique « récit »).

Les autres NuméRas sont allés visiter d'autres pays. Ils nous raconteront un jour leurs voyages.



## Le dico de RaMots

### égal, égale, égalité



Un mot en apporte souvent un autre.

Le mot « égal » sert à dire et à écrire « est égal à » dans des écritures comme

$4 + 2$  est égal à  $5 + 1$ .

Un autre mot, le mot « égale » (qui est le verbe « égaler » nous apprend RaMots) sert à écrire :

$4 + 2$  égale  $5 + 1$ .

Une « égalité » (qui est un nom nous assure RaMots) indique que deux écritures sont égales.

$4 + 2 = 5 + 1$  est une égalité.

C'est tout simplement génial ! dirait CRNS.

## SCIENCES

# Un nouveau mot : égal

### En direct du Dodécanèse :

Suite aux histoires avec Os-Sombre, les NuméRas à numéros ont accumulé de nombreuses écritures pour sauver un même nombre de RaZeds. Ainsi plusieurs groupes différents peuvent aller les libérer. Mais comment montrer que deux écritures permettent de faire les mêmes commandes ?

Le récit de RaHuit (voir rubrique récit) a donné l'idée d'utiliser le mot « égal » pour l'indiquer.

Ainsi on dira  $3 + 4$  égale  $5 + 2$  ou  $7$  est égal à  $9 - 2$ .

### DECOUVERTE

#### Le signe =

#### une route vers l'égalité

Il fallait inventer un nouveau signe pour écrire de manière mathématique « est égal à » ou « égale ».

Tous les NuméRas à numéros ont cherché des signes qui pouvaient montrer cette égalité entre deux écritures d'un nombre.

Finalement le signe = a été retenu suite à un vote.

$$3 + 4 = 5 + 2$$

$$7 = 9 - 5$$

« C'est comme une petite route, » a dit RaZéro. En effet !

### RECIT

C'est égal ! disent-ils.

Dans son voyage, RaHuit aurait pu croire que les habitants d'une grande ville de France se moquaient de lui.

*Ville Lumière, ancienne Lutèce, capitale de la France, ville de la Tour Eiffel, Paris...*

RaHuit a entendu bien des réponses à sa question : « Où suis-je ? »



Mais « c'est égal ! » lui ont répondu des étudiants quand il a voulu comprendre pourquoi une même ville avait plusieurs noms !

## 3. Lettre du labo n° 4

## LA LETTRE DU LABO N° 4

## Une nouvelle découverte fondamentale

## l'égalité et le signe =

► Le signe = sert à dire que deux écritures désignent le même nombre

Chaque nombre peut s'écrire de nombreuses manières différentes.

Par exemple le nombre qui s'écrit  $3 + 4$  peut aussi s'écrire  $9 - 2$  ou  $7$  ou encore  $1 + 2 + 2 + 2$ .

On dit que **ces écritures sont égales**. Le **signe =** permet de l'écrire.

On a par exemple

On écrit	On lit
$3 + 4 = 9 - 2$	Trois plus quatre <b>égale</b> neuf moins deux.
$9 - 2 = 1 + 2 + 2 + 2$	Neuf moins deux <b>égale</b> un plus deux plus deux plus deux.
$3 + 4 = 7$	Trois plus quatre <b>égale</b> sept.
$7 = 7$	Sept <b>égale</b> sept.

► Le signe  $\neq$  sert à dire que deux écritures ne désignent pas le même nombre

$3 + 4$  et  $9 - 1$  ne désignent pas le même nombre.

on écrit :  $3 + 4 \neq 9 - 1$

on lit : Trois plus quatre **n'est pas égal** à neuf moins un.

ou  $3 + 4$  **est différent de**  $9 - 1$