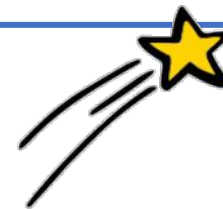
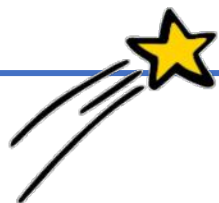


Une nouvelle galaxie a été découverte...

## LA GALAXIE DES FRACTIONS



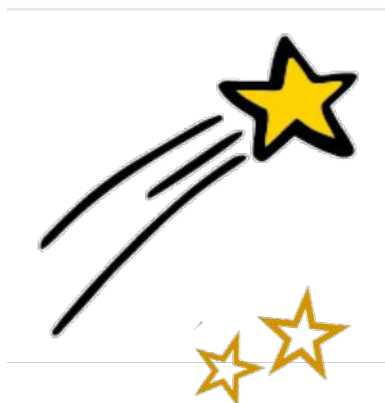
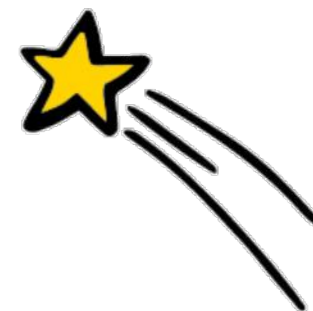
Ta curiosité te pousse à visiter les 4 planètes de cette nouvelle galaxie. Alors hop, muni toi d'un papier, d'un crayon et c'est parti!



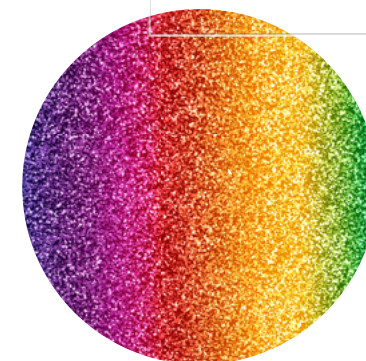
La planète fraction



La planète proportion



La planète graduée



La planète simplification et égalité



La planète fraction

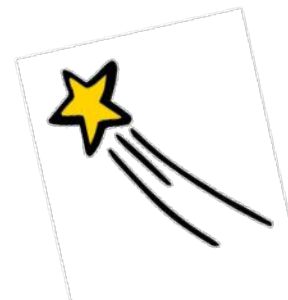
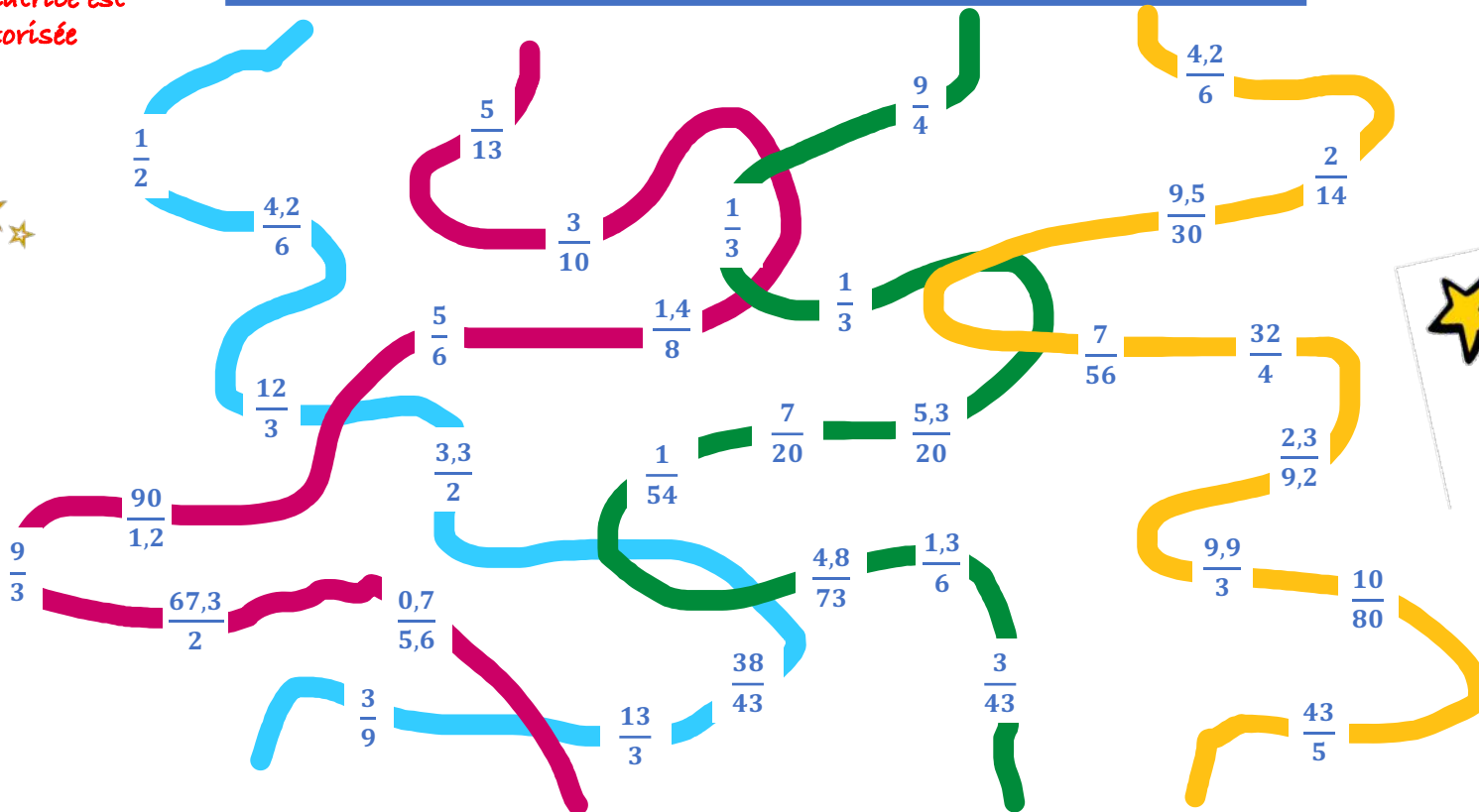
ici la calculatrice est  
non autorisée

Pour pouvoir atterrir sur cette planète, il faut offrir à son gardien un bouquet de fractions. Ci-dessous, plusieurs chemins s'offrent à toi. Choisis celui qui te permettra de ramasser le plus de fractions possible.

A toi de jouer!



Départ

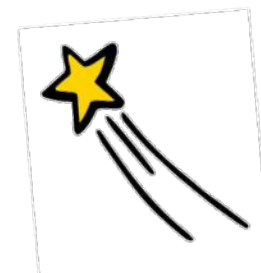
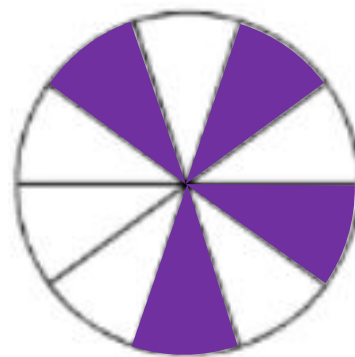
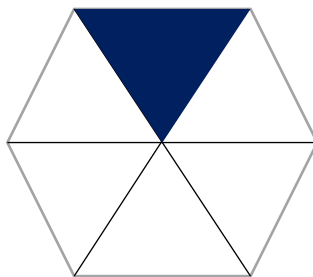
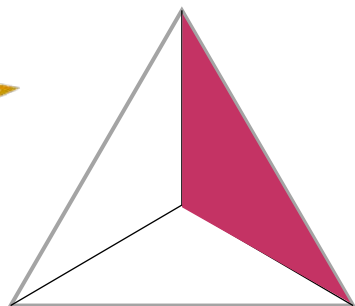
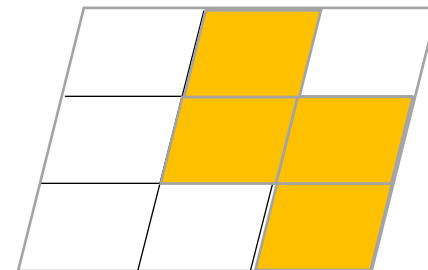
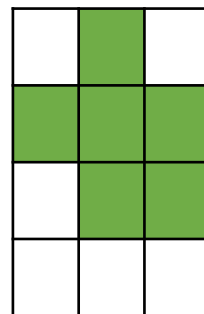
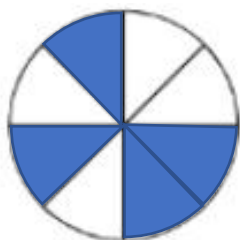
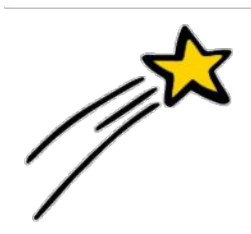
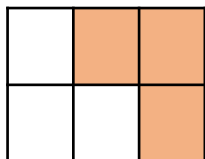


Pour vérifier si le chemin que tu as choisi est le bon, vérifie que le nombre de fractions trouvées sur ton passage est le quotient de 54 par 9.



La planète fraction

ici la calculatrice est  
non autorisée



La planète est en vue! Il faut maintenant atterrir.



Tu reçois un message des aiguilleurs du ciel t'indiquant d'atterrir sur la

plateforme dont la partie colorée représente une fraction de  $\frac{4}{9}$ .

Compte le nombre de lettres de la forme géométrique sur laquelle tu vas te poser et inscris le en page 5.



Après une longue visite de la planète, tu retrouves ton vaisseau. Pour pouvoir récupérer tes clés laissés dans un coffre, il te faut résoudre ce mot-mêlé.



Retrouve les mots correspondant aux définitions ci-contre. Lorsqu'un mot est repéré, il faut le colorier. Une lettre peut servir à plusieurs mots.

La planète fraction  
Ici la calculatrice est non autorisée

1. Le nombre qui multiplié par b donne a est le ..... de a par b ( $b \neq 0$ ).

2.  $\frac{1}{6}$  en lettres

3. Le quotient de  $\frac{6000}{1000}$  est ...

4.  $\frac{3}{10}$  est une fraction ...

5. Le numérateur de  $\frac{10}{6}$  est ...

6.  $\frac{2}{3}$  en lettres

7. Le dénominateur de  $\frac{4}{20}$  est ...

8.  $\frac{6}{2}$  en lettres

9.  $\frac{\dots}{5} = 1$



A	X	C	I	N	Q	C	U	T	D	Y	A
C	E	R	I	A	U	N	A	L	E	P	T
E	D	D	I	X	O	E	B	T	C	L	R
N	E	E	O	M	T	R	B	X	I	A	Q
P	U	U	N	S	I	X	I	E	M	E	I
S	I	X	A	R	E	D	F	O	A	C	S
S	Q	T	L	O	N	B	P	U	L	Z	N
U	V	I	N	G	T	E	S	R	E	O	T
A	I	E	I	P	C	X	M	T	K	D	E
M	E	R	U	D	T	A	B	X	L	R	X
T	T	S	I	X	D	E	M	I	S	S	L
O	S	B	N	A	B	L	O	E	K	U	T

En page 5, note le quotient du nombre total de cases composant la grille par le nombre de cases colorées.

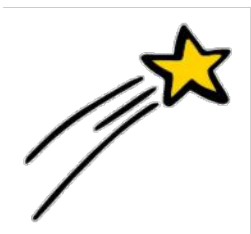
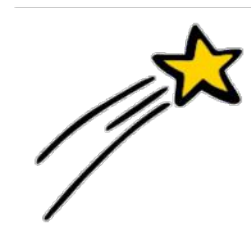


La planète fraction

ici la calculatrice est  
non autorisée



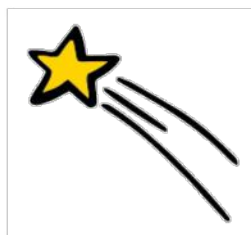
Le cadenas du coffre est composé de 3 chiffres,  
que tu as déterminé lors de ton périple.



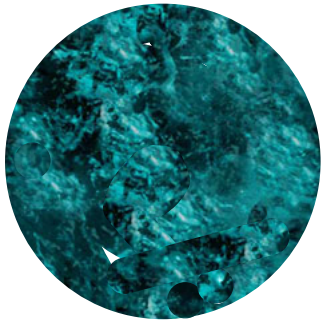
--	--	--

p3

p4



Vérifie que le code trouvé est correct en sachant que la somme des chiffres le composant est 9.



Dans cette planète, cinq villes sont très intéressantes à visiter. Pour t'aider à établir ton parcours, place ces villes sur une droite graduée en fonction de leur nom, puis range-les dans l'ordre croissant.

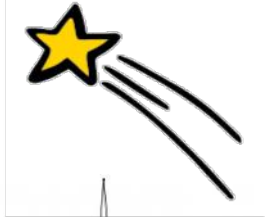
La planète graduée  
ici la calculatrice est  
non autorisée



Six douzièmes



Dix cinquièmes



Quatre tiers

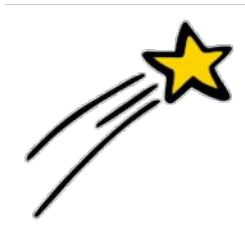
Trois demis



Cinq sixièmes

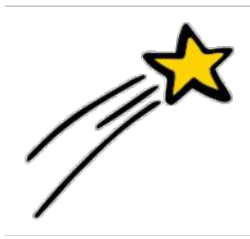
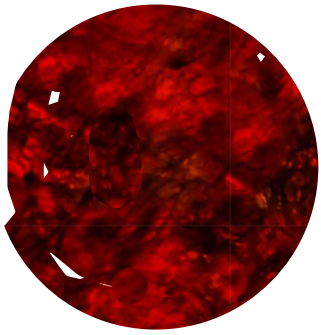


Sept quarts

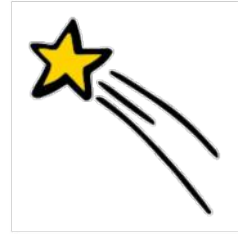


Pour pouvoir continuer ton voyage, fais valider cette étape!





Les habitants de cette planète sont un peu taquins...



Pour avoir l'autorisation d'atterrir sur cette planète,  
il faut répondre à l'énigme suivante:

La planète proportion  
ici la calculatrice est  
autorisée



<https://pixabay.com>

« Les gauchers constituent le quart de la population totale et les droitiers, le cinquième du reste de la population.

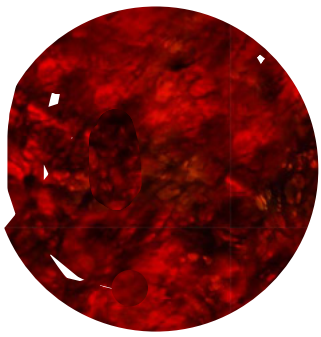
Les autres sont parfaitement ambidextres. Il faut savoir que l'on considère qu'aucun gaucher et qu'aucun droitier n'est ambidextre. Sachant que la population totale est de 20 000 habitants:

- quel est le nombre de gauchers, de droitiers et d'ambidextres sur notre planète?
- quelle est alors la proportion d'ambidextres sous forme de fraction décimale? »

Pour pouvoir atterrir, vérifie tes résultats sachant que:

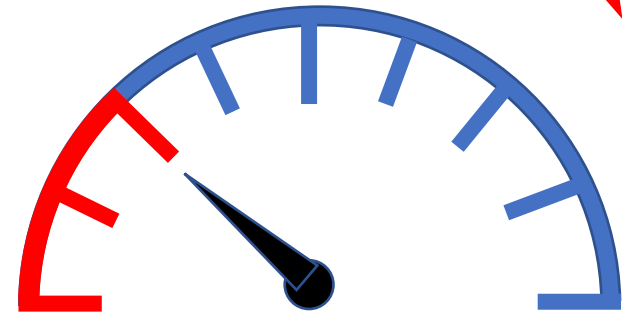
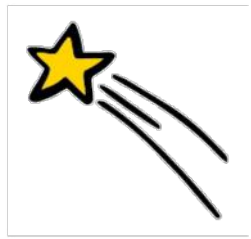
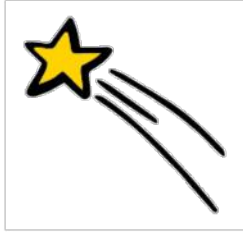
- la somme des chiffres du nombres de gauchers est 5.
- La somme des chiffres du nombres de droitiers est 3
- La somme des chiffres du nombres d'ambidextres est 3.





La planète proportion  
Ici la calculatrice est  
autorisée

Soudain une sonnerie retentit.... C'est ton réservoir d'essence!

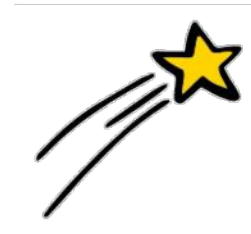


Sur le cadran de ton niveau d'essence ci-contre est indiquée la fraction d'essence te restant avant de tomber en panne.

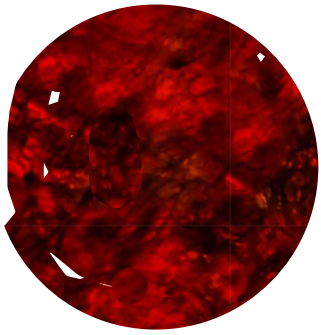
Sachant que ton réservoir a une capacité de 180,8 L, que la prochaine planète est située à 32 km et que ta consommation est de 1,2 L/km, pourras-tu atteindre la prochaine planète?

Combien de litres d'essence restera-t-il dans ton réservoir une fois arrivée?

Vérifie ce dernier résultat sachant que la somme des chiffres qui le compose est 14.







Ouf.. Selon tes calculs il te restera juste assez d'essence! Tu peux maintenant décoller direction la planète simplification et égalité.

Mais au moment où tu allumes tes réacteurs, un habitant vient à ta rencontre et te pose une nouvelle énigme. Si tu ne réponds pas.. Tu ne pars pas!!

La planète proportion  
Ici la calculatrice est autorisée

« Si une éponge qui pèse 256 g grossit chaque minute d' $\frac{1}{4}$  de son poids, combien pèsera-t-elle après 4 minutes? »

Vérifie ton résultat sachant que la somme de ces chiffres est 13.

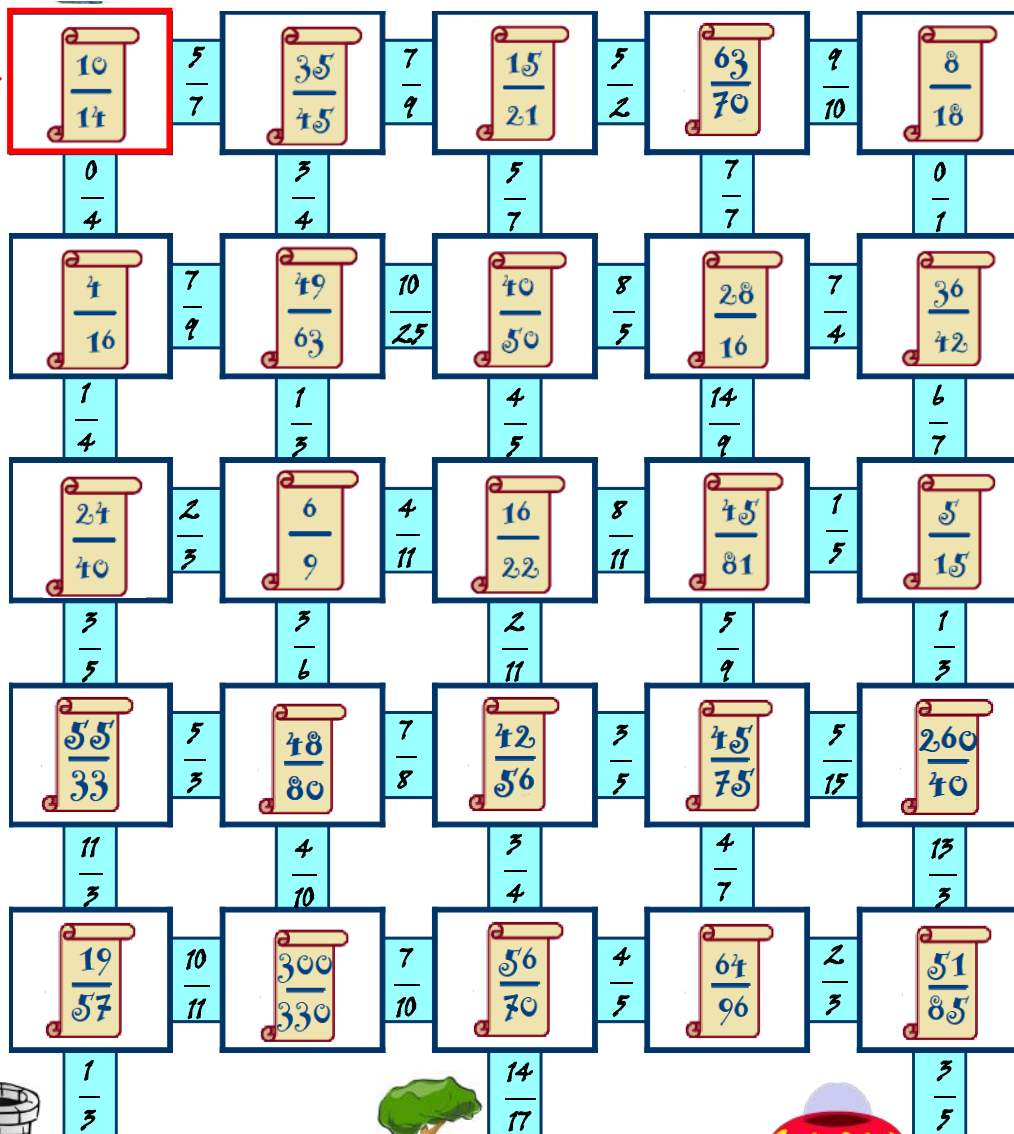




En flânant, tu te rends compte que tu t'es perdu.. Heureusement, l'office du tourisme de la planète t'a transmis un plan.



**Vous êtes ici**

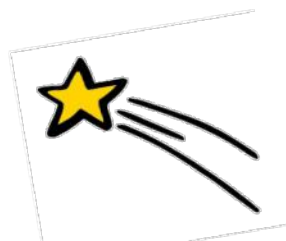


La planète simplification

et égalité

ici la calculatrice est non autorisée

Pour retrouver ton vaisseau, simplifie la valeur de chaque fraction inscrite sur les parchemins et suis le chemin.



Si tu n'es pas tombé sur ton vaisseau repars en arrière et recommence!





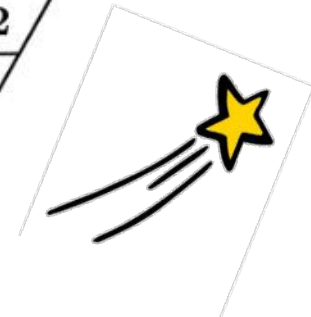
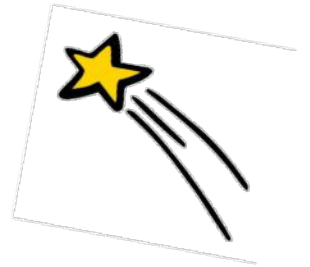
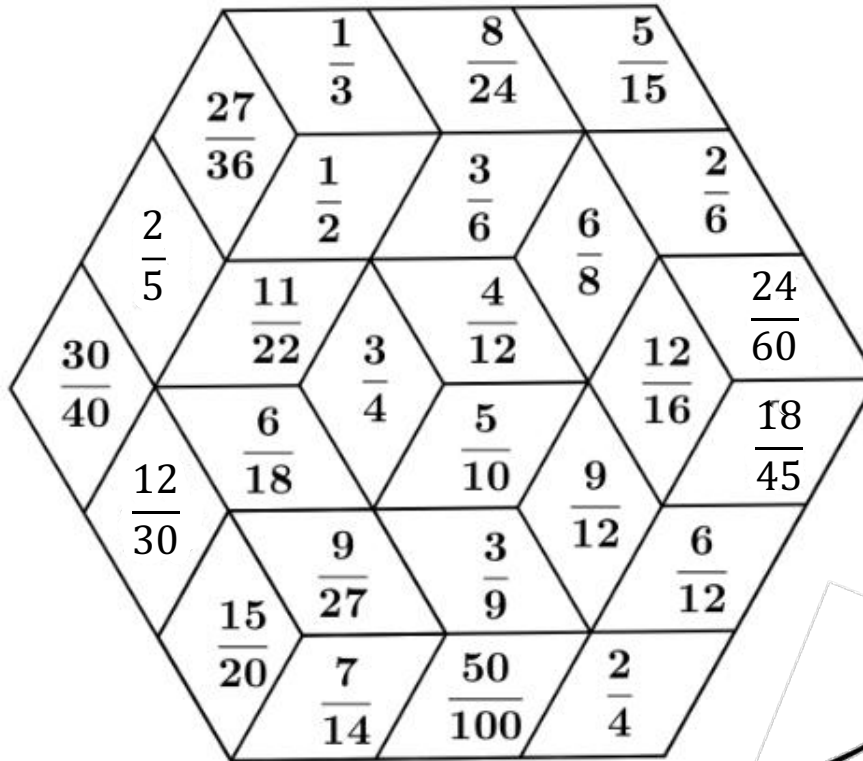
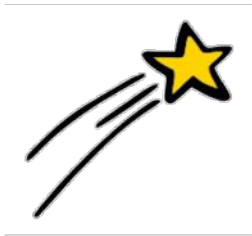
Tu décides de rapporter un souvenir de ton voyage. Tu choisis un médaillon hexagonal. Tu l'as malheureusement laissé dans ta poche de ton pantalon qui est passé à la machine à laver.. Horreur, il a perdu ses couleurs!

La planète simplification

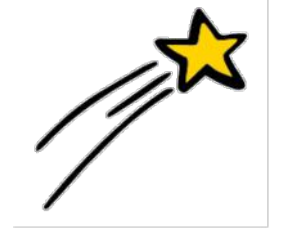
et égalité

ici la calculatrice est  
non autorisée

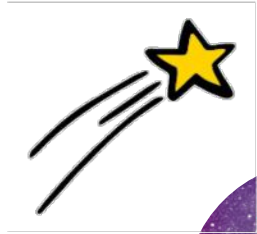
Pour lui redonner tout son éclat,  
colorie de la couleur de ton choix  
les fractions égales de la même  
couleur.



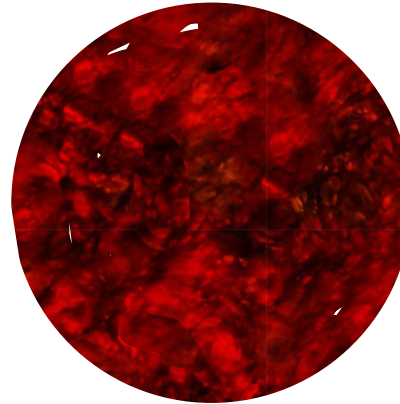
Ton voyage est maintenant terminé!



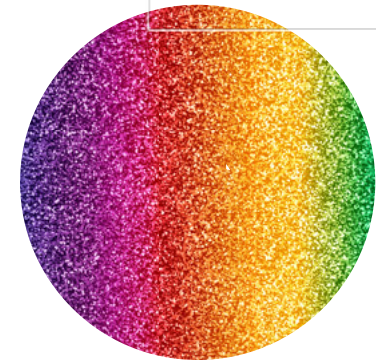
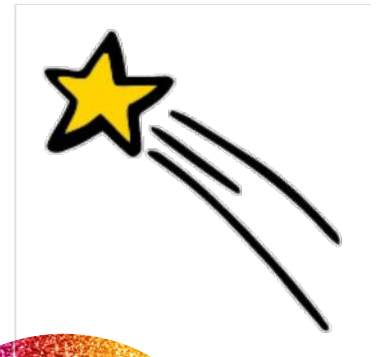
Du repos, tu as bien mérité !



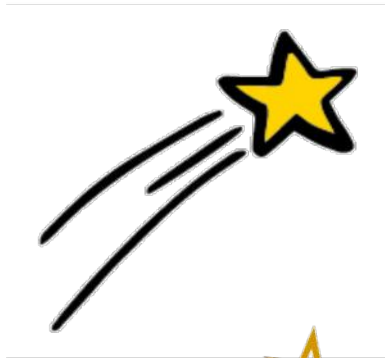
La planète fraction



La planète proportion



La planète simplification et égalité



La planète graduée

