

# JE DÉCOUVRE LES FRACTIONS AVEC LES ATTRIMATHS

Bienvenue dans ton carnet Les Minis !

Avec les formes Attrimaths, tu vas apprendre à voir les mathématiques autrement : avec tes yeux, tes mains et ton imagination.

Tu vas apprendre que :

- un tout peut être coupé en parties,
- ces parties peuvent être égales ou inégales,
- et que ces "morceaux" s'appellent des fractions.

Ici, pas besoin de grands calculs : tu vas jouer, colorier et manipuler pour comprendre comment les formes s'assemblent pour former un tout.

Dans ce cahier, tu vas :

- ✓ Reconnaître les formes géométriques Attrimaths
- ✓ Découvrir les moitiés, tiers et sixièmes
- ✓ Comprendre que plusieurs petites parties peuvent faire un entier
- ✓ Colorier, comparer, compléter et créer tes propres figures
- ✓ Voir que les mathématiques, c'est concret et amusant !

💬 Le savais-tu ?

Quand tu utilises les Attrimaths, tu fais déjà des mathématiques de grand sans t'en rendre compte !

Chaque forme, chaque couleur t'aide à comprendre ce que représente une fraction, comme  $1/2$  (une moitié),  $1/3$  (un tiers) ou  $1/6$  (un sixième).

 Ton espace perso

Prénom : \_\_\_\_\_

Âge / classe : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



# PETIT RAPPEL

**Une fraction, c'est un  
morceau d'un tout.**

**Si tu partages ton gâteau en  
2 parts égales, chaque part  
vaut  $1/2$ .**

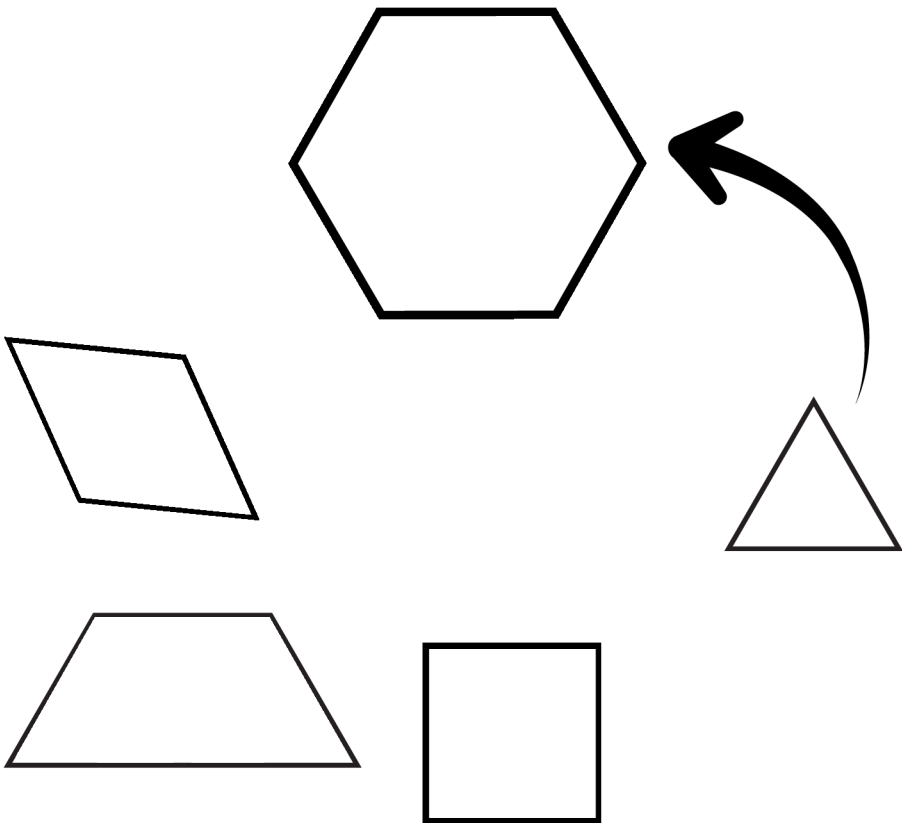
**Si tu le partages en 6, chaque  
part vaut  $1/6$ .**

**Et si tu manges tout le  
gâteau... tu as pris 1 entier 😊**

# DÉCOUVRE LES FORMES

Observe les formes Attrimaths : nomme-les et colorie celles qui sont identiques.

Compte combien de triangles tu peux mettre dans un hexagone.



Le savais-tu ?

L'hexagone jaune est la forme de base des Attrimaths.

Il vaut 1 entier, comme une unité en mathématiques.



# ASTUCE LES MINIS

Avant chaque fiche, **prépare ton matériel :**

Trouve **ton hexagone jaune** — c'est **ton unité**.

Pose les **autres formes dessus pour tester leurs équivalences**.

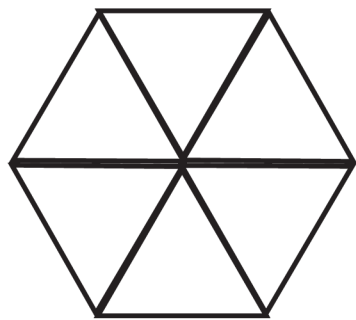
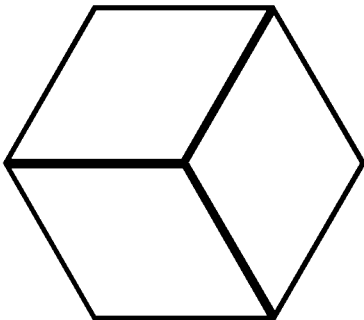
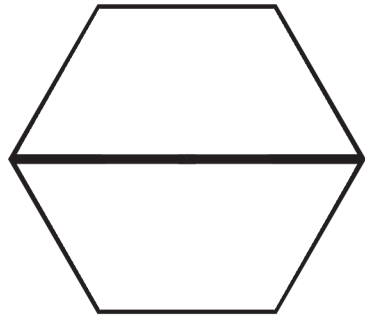
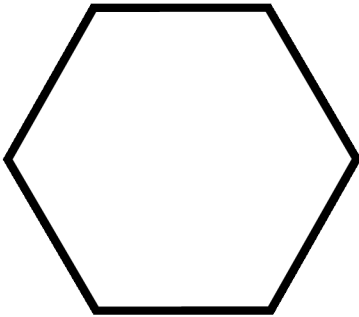
Observe, compte et amuse-toi à créer.

# L'UNITÉ

L'hexagone vaut 1. Recompose 1 avec d'autres formes :

2 trapèzes = 1, 3 losanges = 1, 6 triangles = 1.

Colorie les combinaisons qui font un hexagone complet.

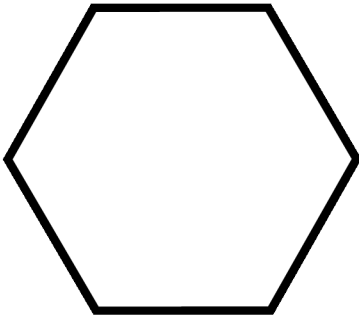


Le savais-tu ?

Les poissons respirent sous l'eau grâce à leurs branchies, qui filtrent l'oxygène contenu dans l'eau.

# LES MOITIÉS

Découpe l'hexagone en deux parties égales  
avec 2 trapèzes rouges.  
Colorie une moitié seulement.

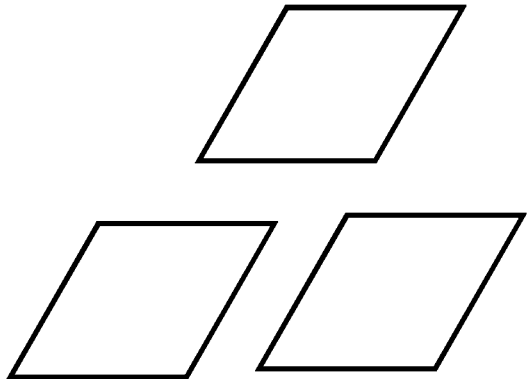
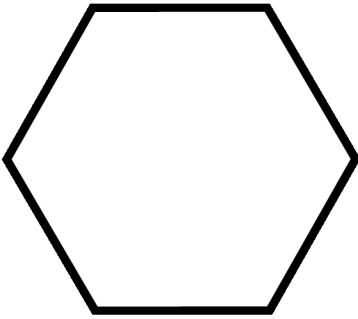


Le savais-tu ?

Une moitié, c'est ce qu'on appelle une fraction :  
 $1/2$  veut dire "une partie sur deux".

# LES TIERS

Forme l'hexagone avec 3 losanges bleus.  
Colorie un losange : il représente  $\frac{1}{3}$  de  
l'hexagone.

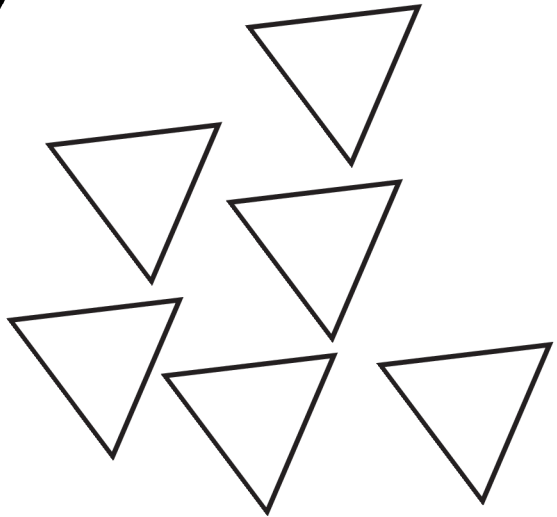
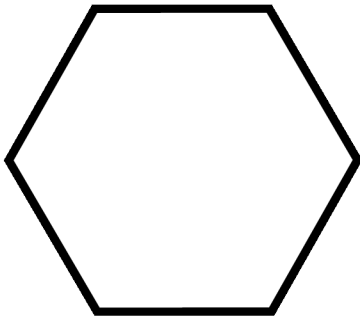


Le savais-tu ?

Quand on divise un tout en 3 parties égales, chaque partie est un tiers.

# LES SIXIÈMES

Remplis l'hexagone avec 6 triangles verts.  
Colorie un triangle seulement : il vaut  $\frac{1}{6}$  de  
l'hexagone.



Le savais-tu ?

6 triangles = 1 hexagone.

Donc 1 triangle =  $\frac{1}{6}$ . C'est une fraction plus petite que  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{1}{3}$  !

# LE SAVAIS-TU ?

Quand on partage quelque chose, plus on fait de parts, plus chaque part devient petite.

👉 Si tu coupes ton gâteau en 2 parts, chaque morceau est gros 🍰

👉 Si tu le coupes en 3 parts, elles sont plus petites 🍰🍰🍰

👉 Et si tu fais 6 parts, elles sont toutes petites 🍰🍰🍰🍰🍰🍰

Donc :

➡ Quand le nombre du bas (le dénominateur) est grand, les morceaux sont petits.

➡ Quand il est petit, les morceaux sont plus grands.

## 🧠 Astuce Les Minis

Imagine que tu dois partager une pizza avec tes amis :

- Si vous êtes 2, tu manges la moitié 🍕🍕
- Si vous êtes 6, tu n'as qu'un petit morceau 🍕

→ C'est pour ça que  $1/2$  est plus grand que  $1/3$  ou  $1/6$

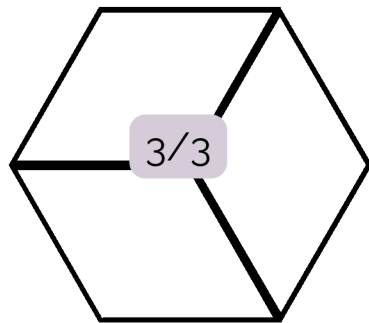
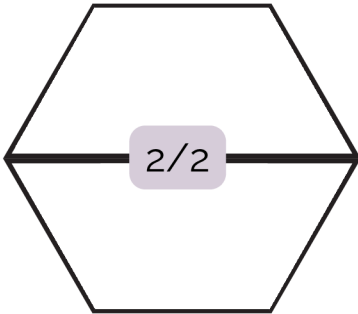
Plus on partage, plus les parts rétrécissent !

La plus grande fraction, c'est celle où il y a le moins de parts.

# COMPARE LES FRACTIONS

Observe les figures. Quelle fraction est la plus grande ?

Colorie la moitié en rouge et le tiers en bleu.

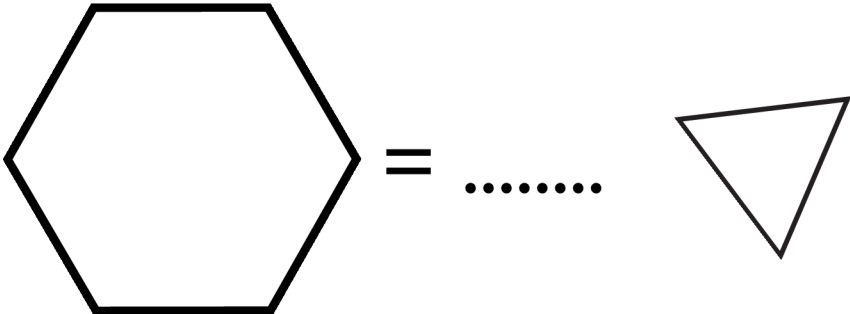
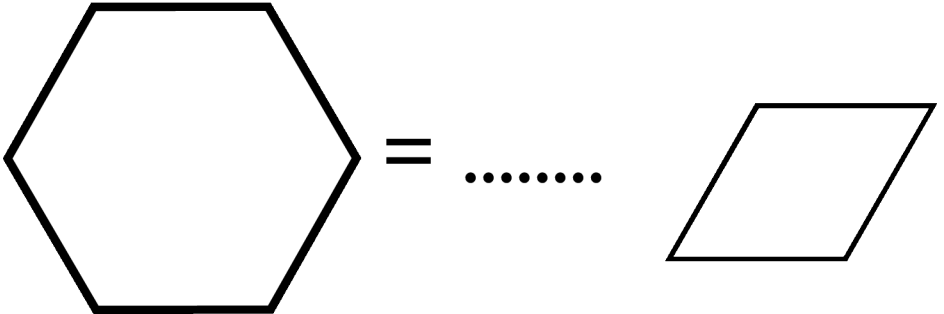
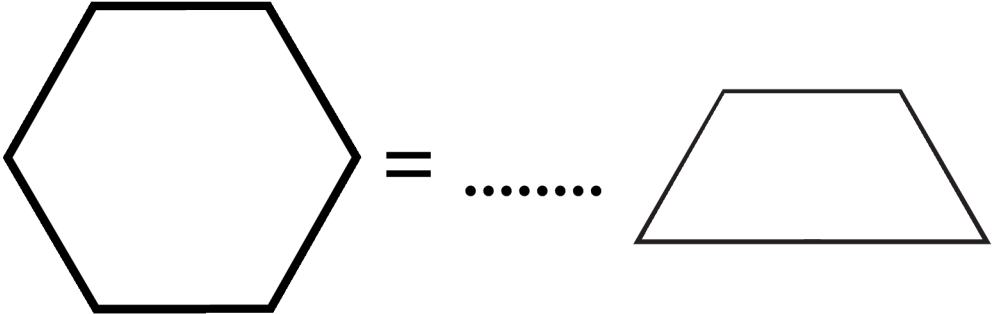


Le savais-tu ?

Les équivalences servent à comparer des fractions différentes qui ont la même valeur.

# LES ÉQUIVALENCES

Trouve les combinaisons qui valent 1.  
Colorie la moitié en rouge et le tiers en bleu, le  
sixièmes en vert.

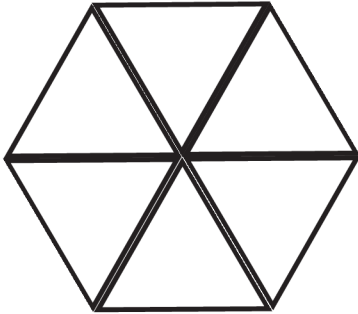


Le savais-tu ?

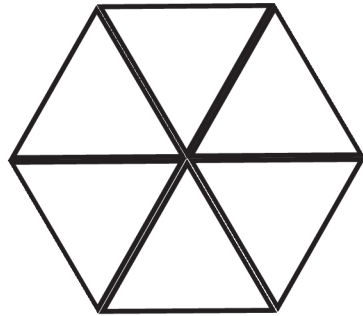
Les équivalences servent à comparer des fractions différentes qui ont la même valeur.

# ADDITIONNE LES FRACTIONS

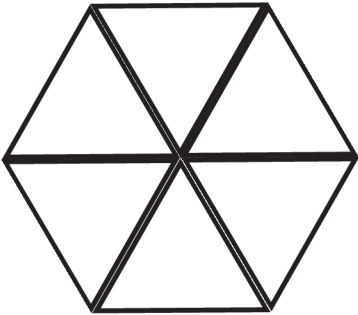
Colorie  $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$



Colorie  $\frac{1}{6} + \frac{2}{6}$



Colorie  $\frac{1}{6} + \frac{5}{6}$

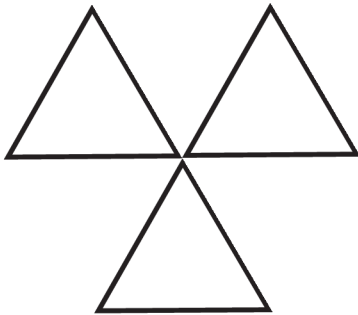
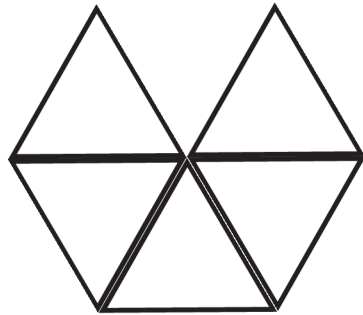
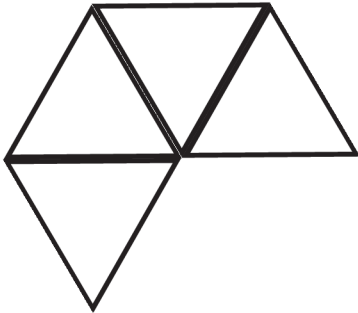


Le savais-tu ?

Additionner des fractions, c'est comme assembler des morceaux d'un puzzle pour reformer un tout.

# LES FRACTIONS MANQUANTES

Complète les figures pour faire un hexagone entier.



Le savais-tu ?

En mathématiques, on dit qu'une figure est complète quand toutes ses fractions sont réunies pour former 1.

# LE DÉFI DES FORMES

Crée ta propre figure qui vaut exactement 1  
hexagone.

Indique combien de pièces de chaque couleur  
tu as utilisées.

Le savais-tu ?

Avec les Attrimaths, tu peux voir les mathématiques !  
Chaque figure devient une façon de penser les fractions en jouant.