

EXERCICES 45, 46, 47 P.29

Objectif pour les CM1 :

Je cherche au moins 5 minutes. Puis je regarde la solution.

Si j'ai eu juste, c'est génial.

Sinon, ce n'est pas grave : je recopie la solution pour bien la comprendre. Là est le principal : comprendre.



Objectif pour les CM2 :

Je cherche.

Je trouve.

Je vérifie.

(C'est pas toujours drôle d'être grand).



45



a. Place les fractions sur la droite

graduée qui convient : $\frac{4}{3}$; $\frac{8}{6}$; $\frac{16}{12}$.

Que remarques-tu ?



b. Place $\frac{3}{4}$. En t'appuyant sur la droite que tu n'as pas encore utilisée, trouve une fraction égale à $\frac{3}{4}$.

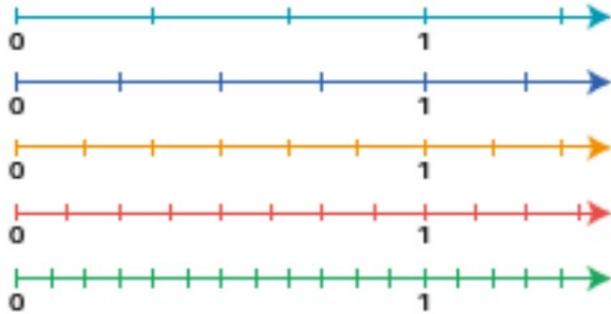
Tu as une feuille à imprimer pour t'aider, si tu le veux.
On est pas des sauvages !



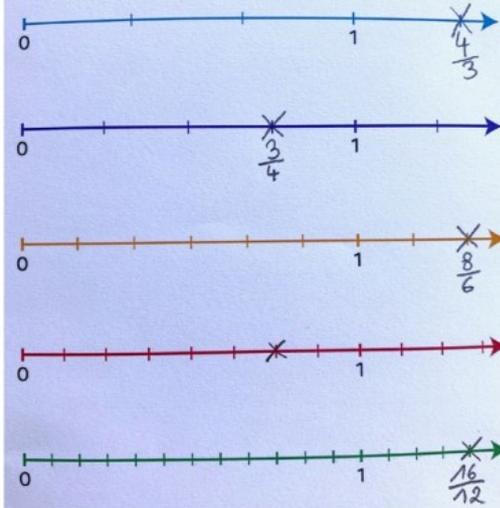
45



a. Place les fractions sur la droite graduée qui convient : $\frac{4}{3}$; $\frac{8}{6}$; $\frac{16}{12}$.
Que remarques-tu ?



b. Place $\frac{3}{4}$. En t'appuyant sur la droite que tu n'as pas encore utilisée, trouve une fraction égale à $\frac{3}{4}$.



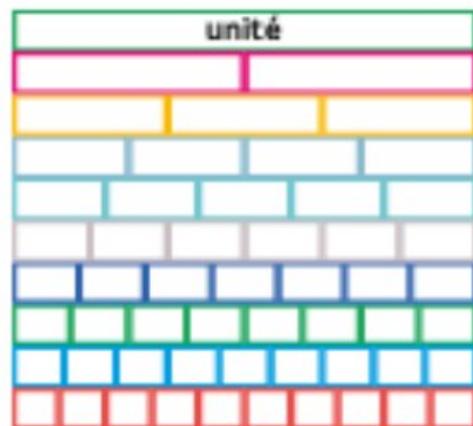
a. Les trois fractions sont égales.

b. Sur la droite graduée non-utilisée, la fraction $\frac{3}{4}$ correspond à la fraction $\frac{6}{8}$.



Parmi les fractions proposées, retrouve celles qui sont égales. Tu peux t'aider des représentations ci-dessous.

$$\frac{3}{6} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{2}{8} \quad \frac{1}{2}$$



46



Parmi les fractions proposées, retrouve celles qui sont égales. Tu peux t'aider des représentations ci-dessous.

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{2}{3}$$

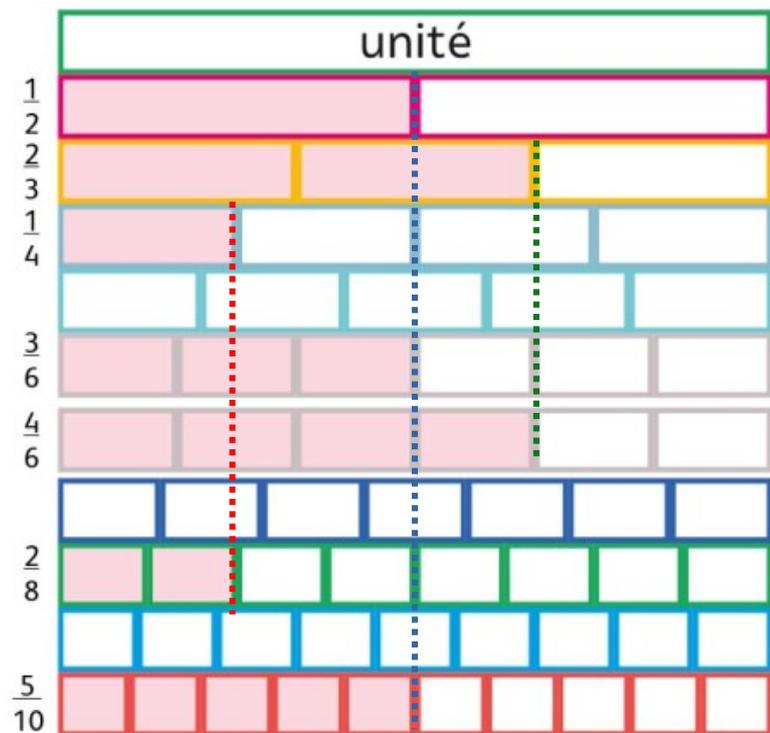
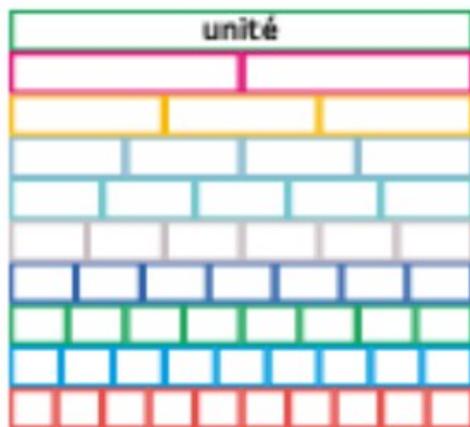
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{1}{2}$$



Les fractions égales sont $\frac{3}{6}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{1}{2}$.

Les fractions égales $\frac{2}{3}$ et $\frac{4}{6}$.

Les fractions égales sont $\frac{1}{4}$ et $\frac{2}{8}$.

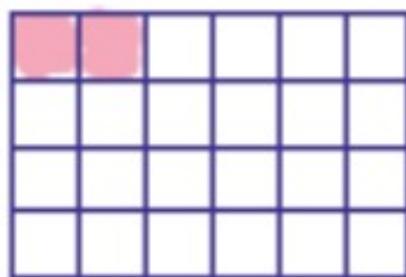
47

La maitresse a demandé à Paul

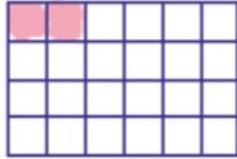
de colorier $\frac{2}{8}$ de la

surface du rectangle.

Que penses-tu
de sa réponse ?

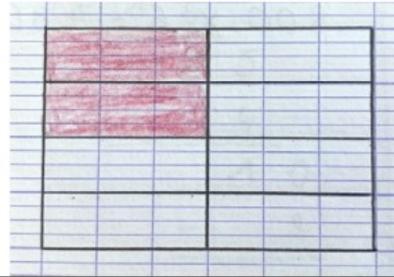


47 La maitresse a demandé à Paul
de colorier $\frac{2}{8}$ de la
surface du rectangle.
Que penses-tu
de sa réponse ?



Paul a bien colorié 2 parts mais l'unité a été partagée en 24. Donc il a représenté la fraction $\frac{2}{24}$.

Pour partager le rectangle en 8 parts égales il faut faire par exemple effectuer le découpage suivant (chaque part comporte 3 carreaux car $3 \times 8 = 24$: on a partagé 24 carreaux en 8 parts égales) :



L'erreur de Paul a été de travailler avec
un partage de l'unité (le grand rectangle)

En 24 parties égales.

Pour trouver $\frac{2}{8}$ du rectangle, il faut le partager
en 8 parties égales.

Comme dans la correction.



POUR LES CM2 : ÉNIGME P.31

Cette fois, c'est au tour des CM2 :

Je cherche au moins 10 minutes. Puis je regarde la solution.

Si j'ai eu juste, c'est génial.

Sinon, ce n'est pas grave : je refait les explications pour bien les comprendre. Là est le principal : comprendre.



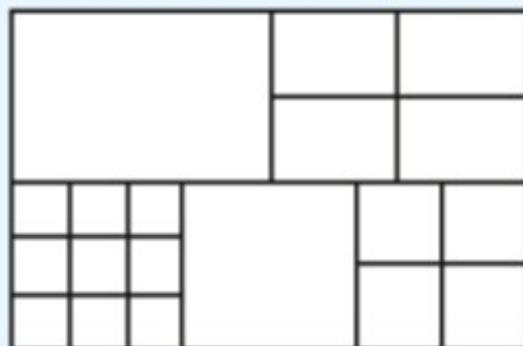
Mouais...



ÉNIGME



Sauras-tu retrouver
les couleurs du patchwork ?



$\frac{1}{4}$ rouge

$\frac{1}{6}$ bleu

$\frac{1}{8}$ jaune

$\frac{1}{8}$ violet

$\frac{3}{24}$ vert

$\frac{1}{24}$ orange

$\frac{6}{54}$ noir

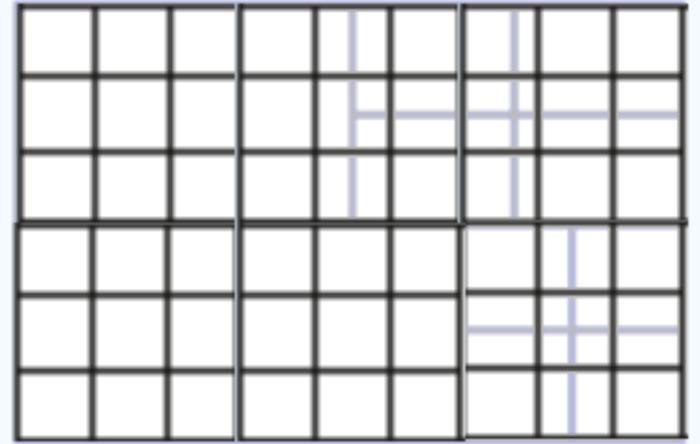
$\frac{3}{54}$ gris

Pour résoudre cette énigme, tu dois comprendre ce que représente chaque taille des petits rectangles (et des carrés... qui sont aussi des rectangles. Tu le sais...)

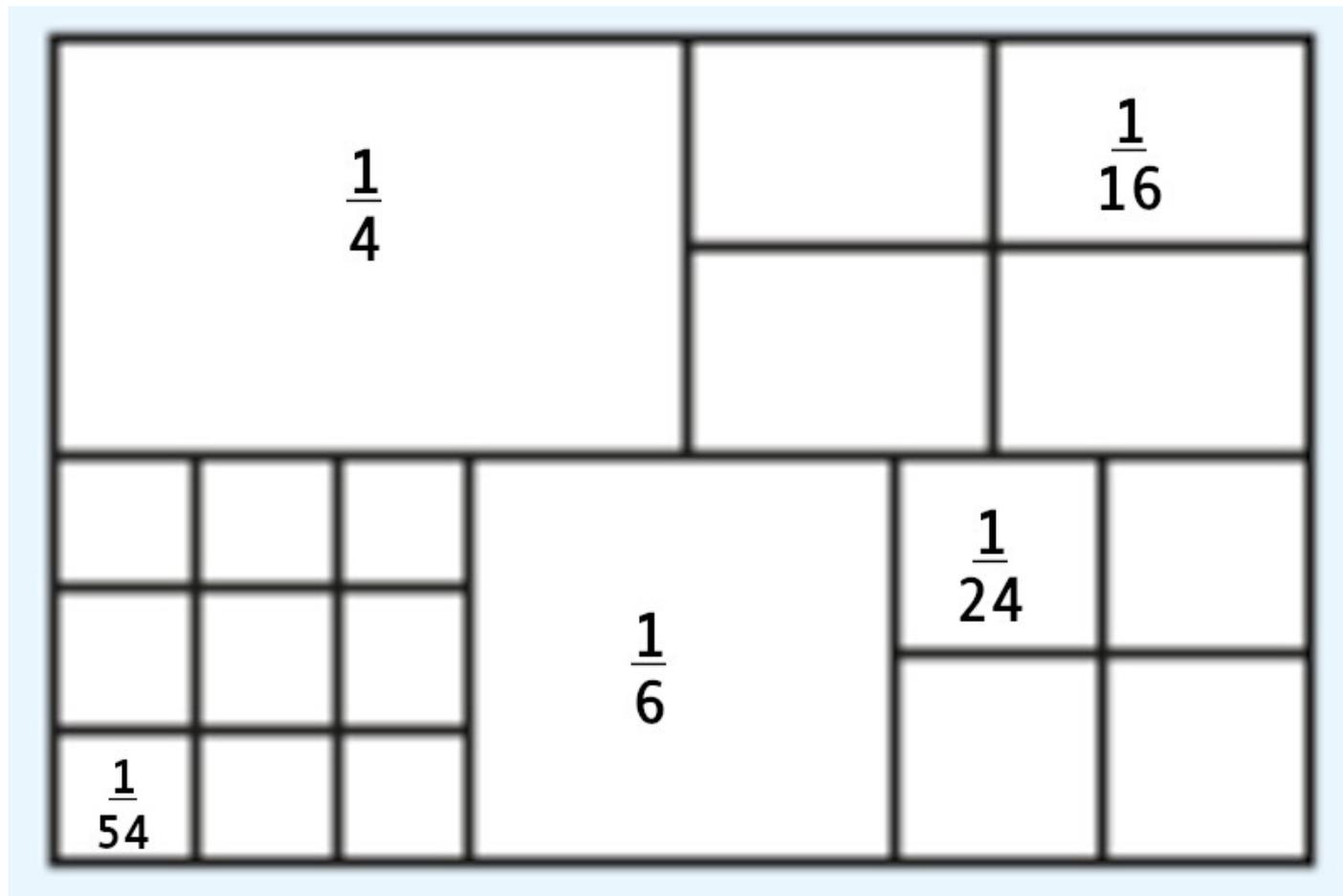
Je te montre pour les plus petits carrés :

En recouvrant le grand rectangle (l'unité) de petits carrés, je comprends que chaque petit carré représente $\frac{1}{54}$ de l'unité. Parce qu'il y en a 54 pour recouvrir l'unité.

Bon, tu peux faire ça dans ta tête, en imaginant...

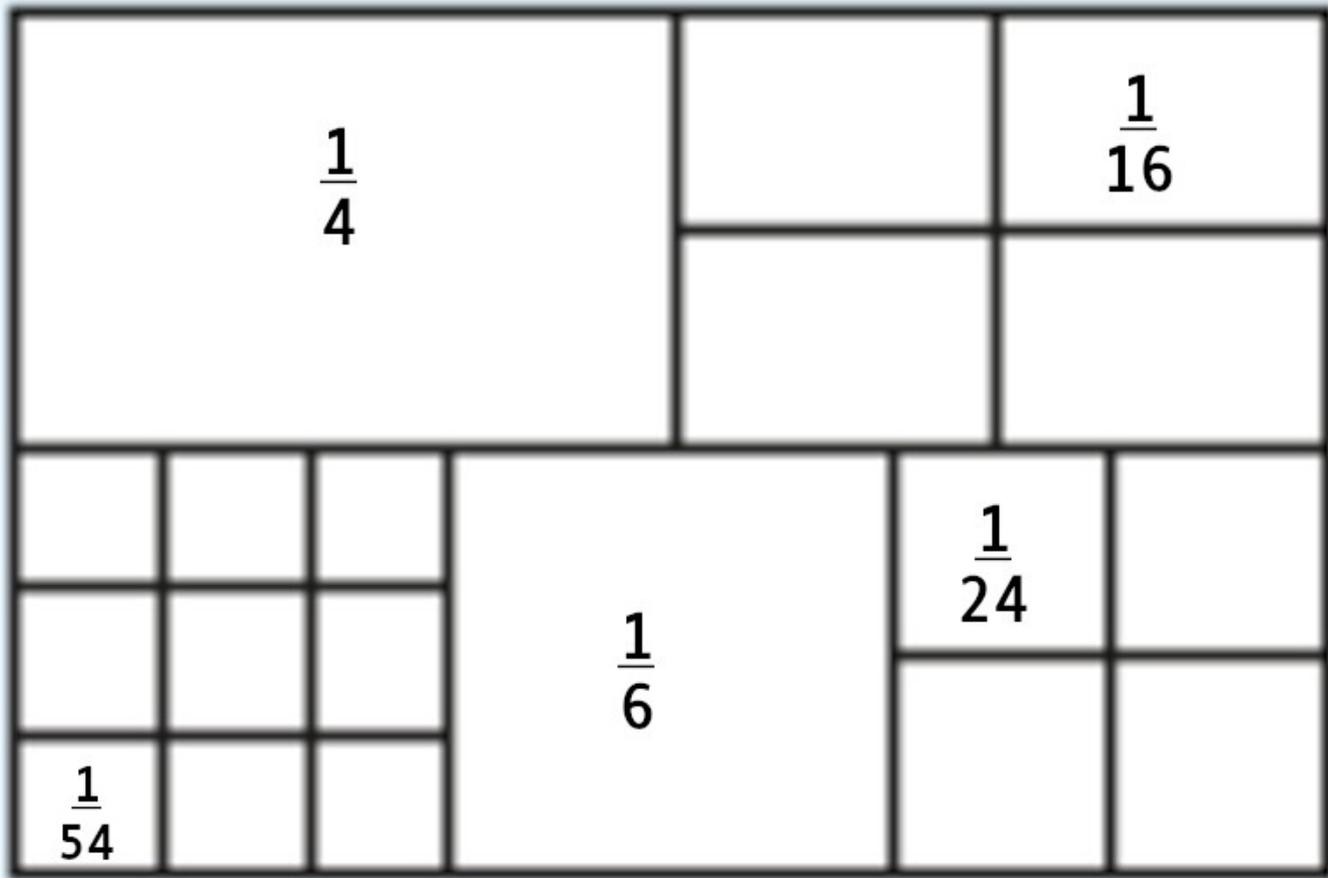


En faisant cela pour
chaque petite forme,
je trouve...



Et, une fois
que tu as fait ça...

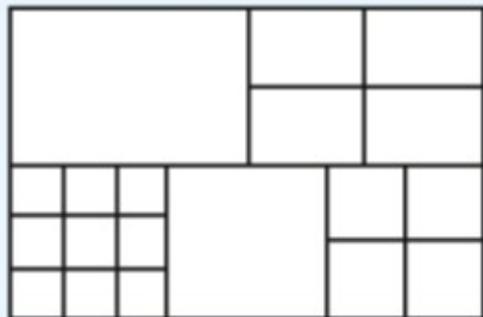
...c'est du
gâteau !



ÉNIGME



Sauras-tu retrouver
les couleurs du patchwork ?



$\frac{1}{4}$ rouge

$\frac{1}{6}$ bleu

$\frac{1}{8}$ jaune

$\frac{1}{8}$ violet

$\frac{3}{24}$ vert

$\frac{1}{24}$ orange

$\frac{6}{54}$ noir

$\frac{3}{54}$ gris



C'est fini !

