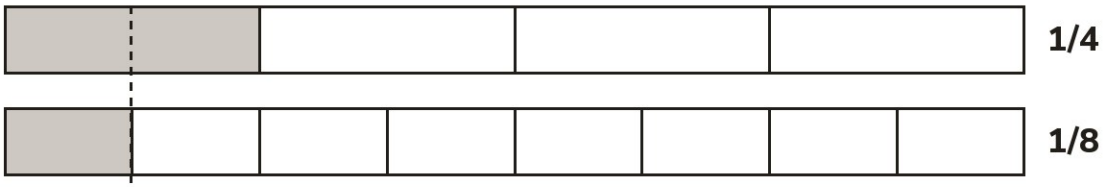
1/8 ou 1/4 ? L'aider à voir la différence

Fiche parent · 9–10 ans · avec la vidéo « Comprendre la notion »

Une idée logique

Votre enfant dit que 1/8 est plus grand que 1/4 ? Il applique une règle juste pour les nombres entiers : 8, c'est plus que 4. Ce n'est pas de l'inattention : il cherche une logique.

L'idée clé



1/8 = la moitié de 1/4

Le nombre du bas dit en combien de parts égales on coupe le tout. Pour un même tout, plus il y a de parts, plus chaque part est petite. Un huitième, c'est la moitié d'un quart.

Deux conditions, une limite

Le même tout. Des parts égales. Mais pour comparer deux fractions, regardez aussi combien de parts on prend : 3/8 est plus grand que 1/4. Ce qui compte, c'est l'image : combien de parts, et quelle taille a chaque part.

Des questions plutôt qu'une correction

- « Comment pourrait-on vérifier ? »
- « En combien de parts égales a-t-on coupé ? »
- « Est-ce que c'est le même tout ? »

Puis : « Explique-moi comment tu sais. »

Les activités

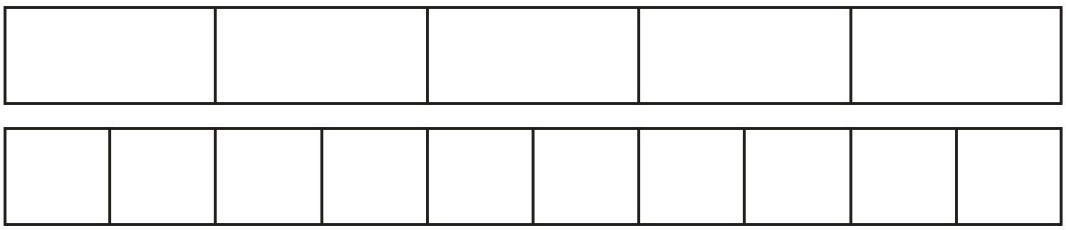
Page 2 : les bandes à plier. Au goûter, demandez : « Si on partage ce gâteau en parts égales à 4, ou à 8, quand ta part est-elle la plus grosse ? » Puis écrivez ensemble 1/4 et 1/8.

À lire après que votre enfant a vérifié

- 1/4 est plus grand que 1/8 : un huitième, c'est la moitié d'un quart.
- 3/8 est plus grand que 1/4, car 1/4 = 2/8.
- 1/3 est plus grand que 1/6.
- Plus tard : 1/5 est plus grand que 1/10.

Bon signe : il parle de la taille des parts, pas du nombre 8 ou 10. S'il hésite, refaites les bandes avec d'autres fractions : il faut souvent plusieurs essais.

Dans quelques jours, sans prévenir (à découper)



Colorie un cinquième et un dixième. Lequel est le plus grand ? Pourquoi ?

1/8 ou 1/4 : quelle part est la plus longue ?



8, c'est plus que 4. Donc 1/8 est plus grand que 1/4.

Es-tu d'accord avec Tom ?

Je prévois

La part la plus longue sera :

- ☐ 1/4 (un quart)
- ☐ 1/8 (un huitième)
- ☐ pareil

Pourquoi ? _____

Je plie

1. Découpe les bandes A et B.
2. Bande A : plie-la en deux, bout contre bout. Sans déplier, plie encore en deux.
3. Déplie, compte les parts, repasse les plis au crayon.
4. Bande B : plie-la en deux, bout contre bout, trois fois de suite, sans déplier entre deux.
5. Déplie, compte, repasse les plis.
6. Colorie la part où est écrite la lettre. Écris 1/4 sur celle de A, 1/8 sur celle de B.

Je vérifie

Pose la bande B sous la bande A, lettres du même côté, bords alignés.

La part la plus longue est :

☐ 1/4 ☐ 1/8

Ma prévision était :

☐ juste ☐ à changer

Si ta prévision était à changer, bravo : tu l'as découvert toi-même.

J'explique

Laquelle des deux parts est la plus courte ? Explique pourquoi à un adulte.

Et 3/8 ?

Sur la bande B, colorie les 2 parts suivantes. Tu as colorié 3/8. Est-ce plus long ou plus court que ta part de 1/4 sur la bande A ?

Défi en famille (bandes C et D)

1/3 ou 1/6 ? Prévois d'abord. Plie C en trois, comme une lettre. Plie D en trois. Sans déplier, plie-la encore en deux. Déplie, colorie une part de chaque bande et compare.

Astuce : pour plier en trois, roule la bande en S et ajuste les bords avant d'appuyer.

A

B

C

D

Bandes A, B, C et D : même longueur. Imprime à 100 %, recto seul.