

**Tous droits réservés** Diaporama réalisé par

Ombeleen pour son blog: [ombeleen.eklablog.com](http://ombeleen.eklablog.com)

**Publication ailleurs interdite.**

**projection autorisée pour une classe.**

# Fraction 1

L'usine des fractions

3 endroits / 3 moments

Crédit photo ombeleen.eklablog.com



# Règlement USINE

- que des entiers.
- 1 à la fois
- visites illimitées

# Choix d'un.e élève pour tenir l'usine



La rue des fabricants

Règlement fabricants  
- Tous les morceaux  
sont égaux.  
- je ne coupe que  
d'une seule façon.

Mathis C. Gabriel Nathan D. Leo Omerice Thomas Romain F.

Fabricant 1  
Je me dénomme  
le fabricant des  
quarts  
1

Fabricant 2  
Je me dénomme  
le fabricant des  
quarts  
2

Fabricant 4  
Je me dénomme  
le fabricant des  
quarts  
4

Fabricant 5  
Je me dénomme  
Mme dixièmes  
10

# Règlement fabricants

- Tous les morceaux  
sont égaux.

- je ne coupe que  
d'une seule façon.



1 siècle = 100 ans	1 an 1 année	1 semaine	1 jour	1 heure	1 minute
1 millénaire = 10 siècles	1. lundi 2. mardi 3. mercredi 4. jeudi 5. vendredi 6. samedi 7. dimanche 7 jours	24 heures	60 minutes	60 secondes	

Règlement fabricants  
- Tous les morceaux  
sont égaux.  
- je ne coupe que  
d'une seule façon.

Quand j'ai les 6  
Je gagne un OSCAR

Organes	Organes	Organes	Organes	Organes	Organes
<p>Le cœur est un organe qui pompe le sang dans tout le corps.</p>	<p>Le cerveau est un organe qui contrôle tout ce que nous faisons.</p>	<p>Le foie est un organe qui filtre les toxines du sang.</p>	<p>Le pancréas est un organe qui produit du jus pancréatique pour aider à la digestion.</p>	<p>Le rein est un organe qui filtre les déchets du sang.</p>	<p>Le testicule est un organe qui produit des spermatozoïdes.</p>

Crédit photo ombeleen.eklablog.com

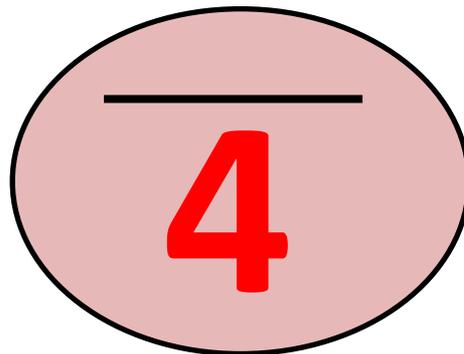


# Fabricant 1

Je me dénomme

le fabricant des

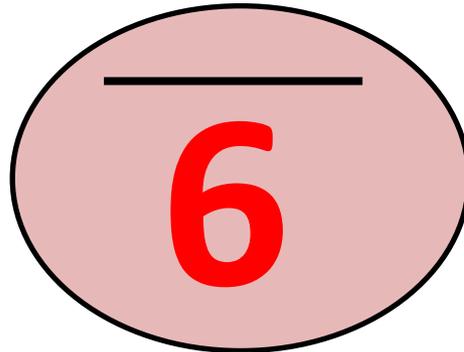
quarts



# Fabricant 2

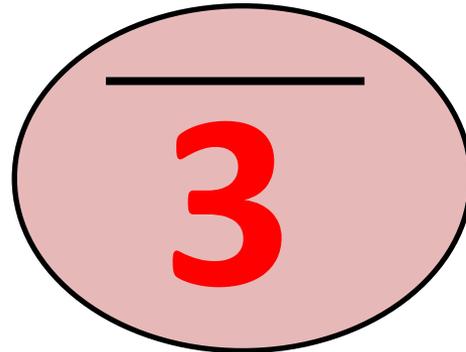
Je me nomme le  
fabricant des

sixièmes



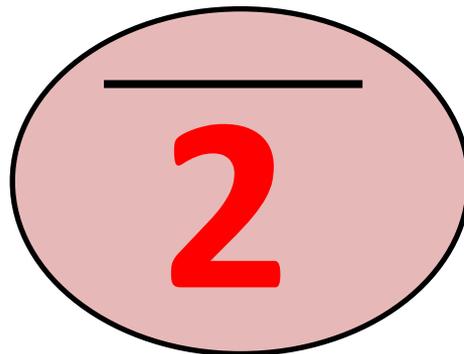
# Fabricant 3

Vous voulez des  
**tiers** venez chez  
moi !



# Fabricant 4

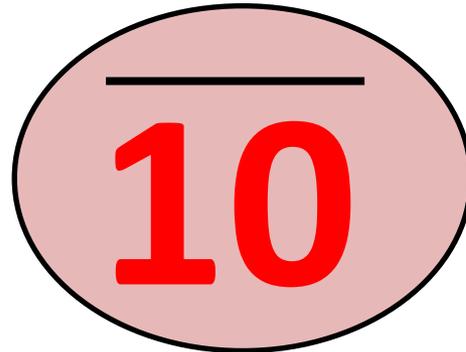
Je me surnomme  
monsieur demi



# Fabricant 5

Je me prénomme

Mme dixièmes



# Mission

J'ai des commandes de nourriture à honorer. J'ai besoin de volontaires pour les préparer et les livrer .



Je dois faire les actions dans un ordre précis.

Petit plus: prévoir une casquette de livreur pour l'élève

1. Aller **chercher un entier à la fois à l'usine** des entiers. « **Bonjour Mr, je voudrais un.e \_\_\_\_\_ s'il vous plait.** » **Merci.** Il prend son entier .

2. Aller **rue des fabricants** voir **celui qui correspond à la commande** « **Bonjour, pouvez-vous couper mon entier, s'il vous plait ?** » (Le fabricant coupe toujours de la même façon).

3. Le livreur **doit prendre le nombre de parts dont il a besoin.**

4. Aller **au tableau** qui représente l'endroit de la livraison **pour expliquer comment il a fait.**

# On fait un exemple



1 USINE

2 rue des fabricants

3 Au tableau

Je demande un entier

Je vais voir le fabricant concerné. Je regarde la pancarte pour savoir. Il coupe et je prends le nombre de parts demandées

Je vais au tableau et j'explique comment j'ai fabriqué ma fraction étape par étape.

# Mes commandes

1<sup>ère</sup> commande

# 1<sup>ère</sup> commande

4

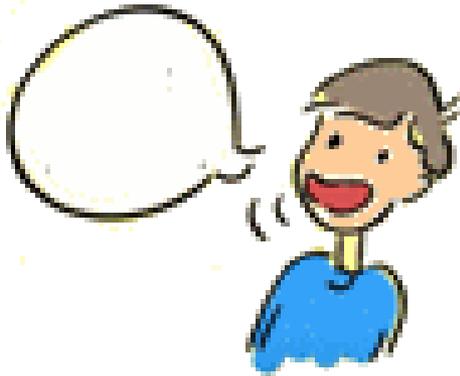


Pour l'usine et les fabricants



Lorsque c'est coupé, je montre cette diapo pour avoir le numérateur.





$$\frac{3}{4}$$



Qu'est-ce que tu as fait en premier, en deuxième et en 3<sup>ème</sup>? Comment dis-tu cette fraction?

Pouvez-vous me représenter cette fraction par le dessin?

Comment pourrait-on représenter la pomme?

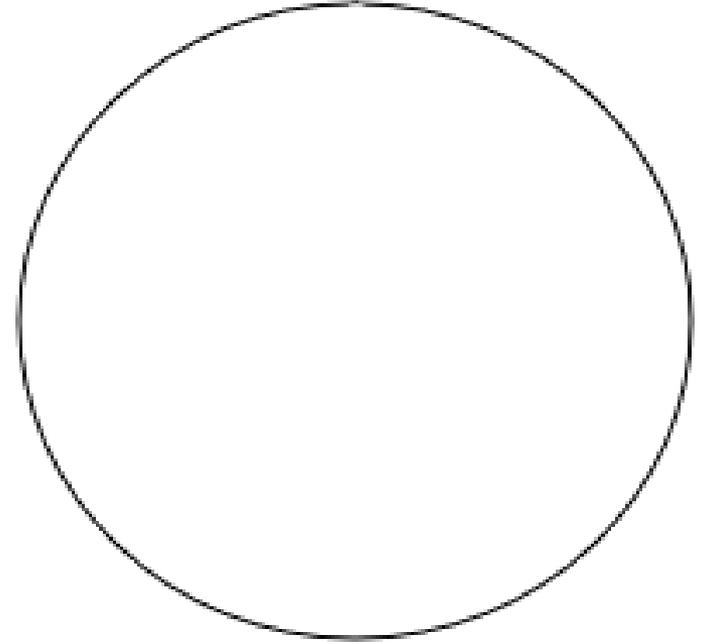
Tous les élèves essaient sur leur ardoise.

# Comparaison des dessins et correction

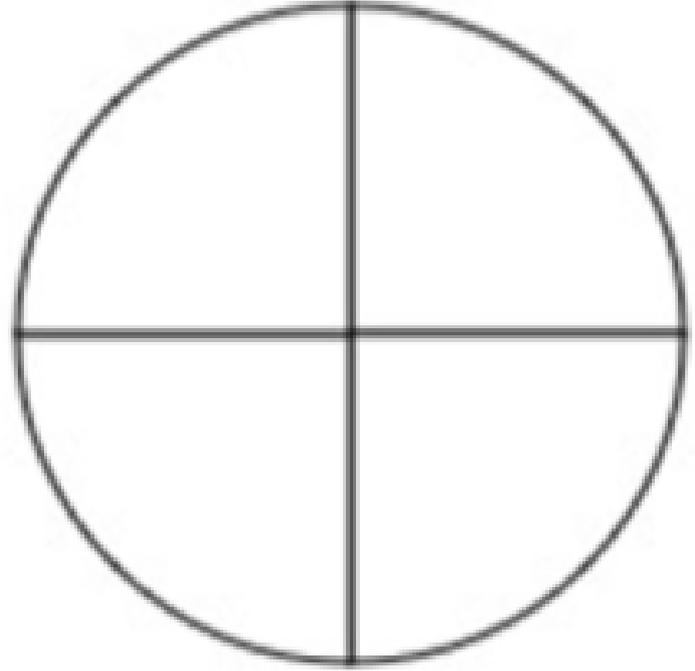
1 pomme



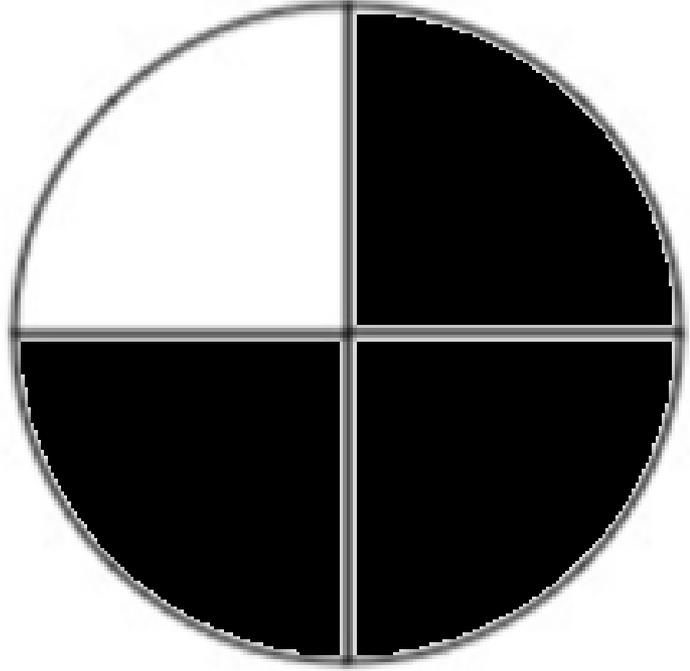
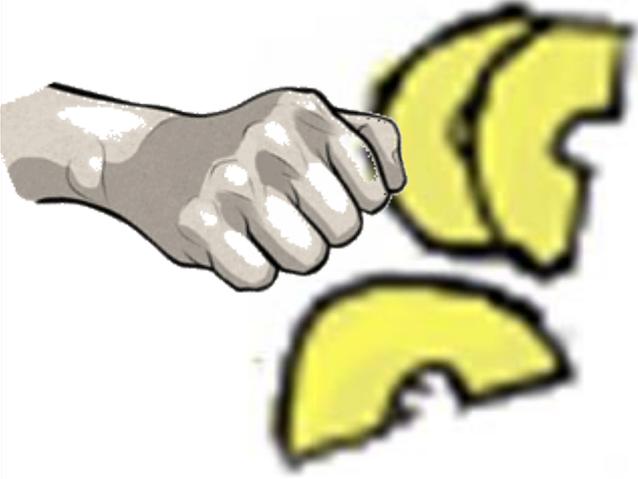
1 cercle



# Que je partage en 4



# Je prends 3 parts



# Pouvez-vous la mimer?

3  
—  
4



2<sup>ème</sup> commande

3



Pour l'usine et les fabricants



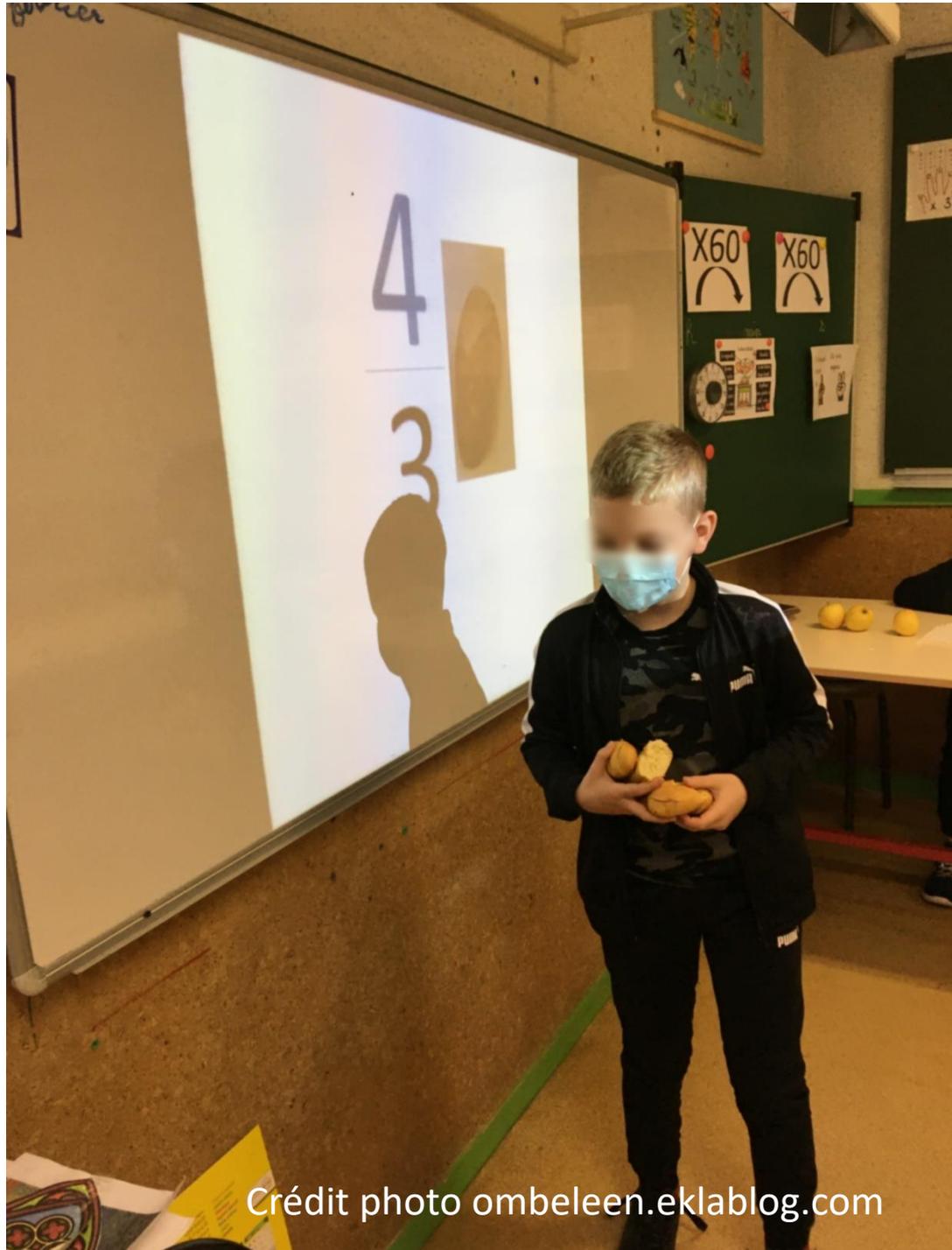
Crédit photo ombeleen.eklablog.com



4

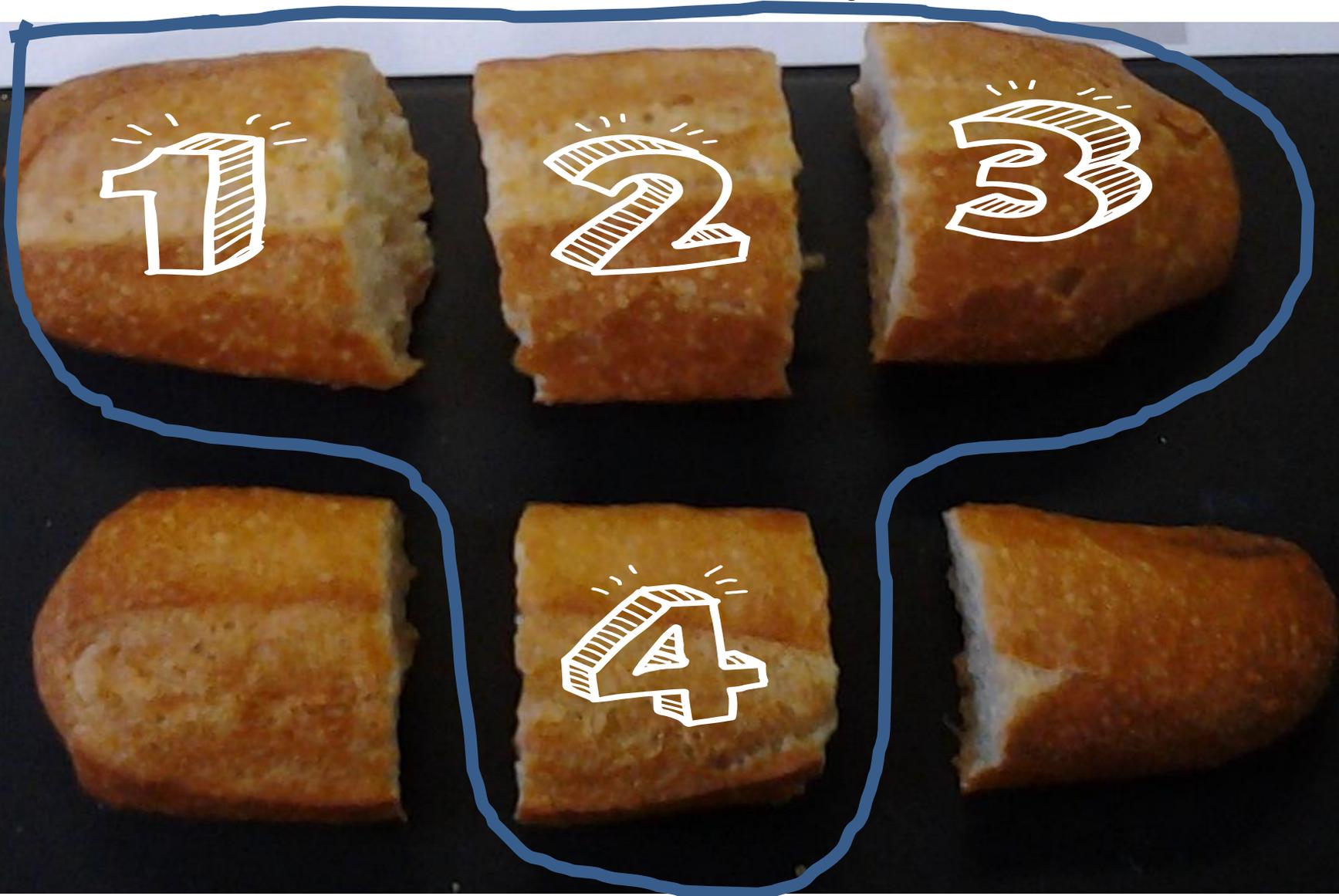
3





Crédit photo ombeleen.eklablog.com

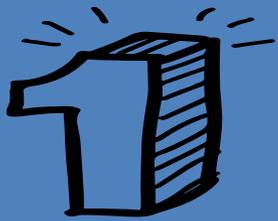
Fais un dessin de ce que tu as vu



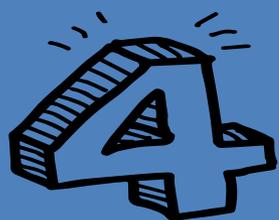
Je le dessine

# Exemple de correction

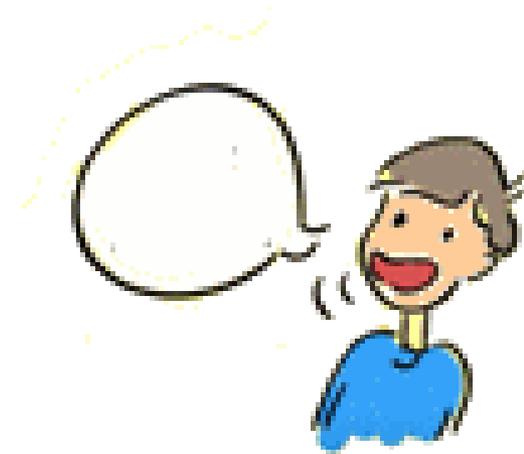
Montre –moi le tiers  
Montre-moi le quatre



Raconte-moi l' image... Quelle fraction?



Je raconte les étapes



# Commande 3

1  
2



Pour l'usine et les fabricants



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



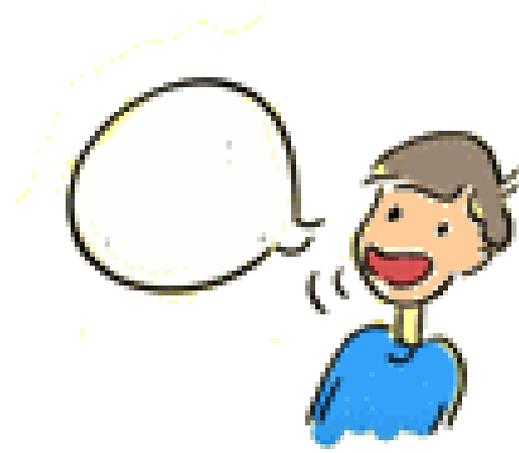
Lorsque c'est coupé, je montre cette diapo pour avoir le numérateur.



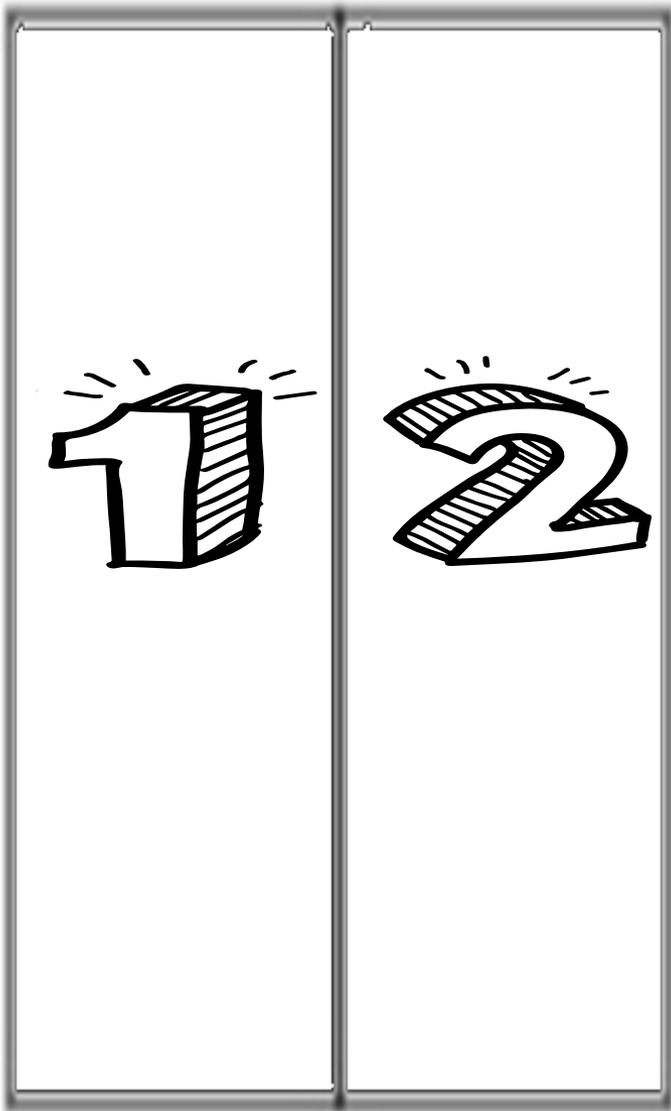
Crédit photo ombeleen.eklablog.com

# Raconte-moi ce qu'on a fait pour faire

3  
—  
2











2





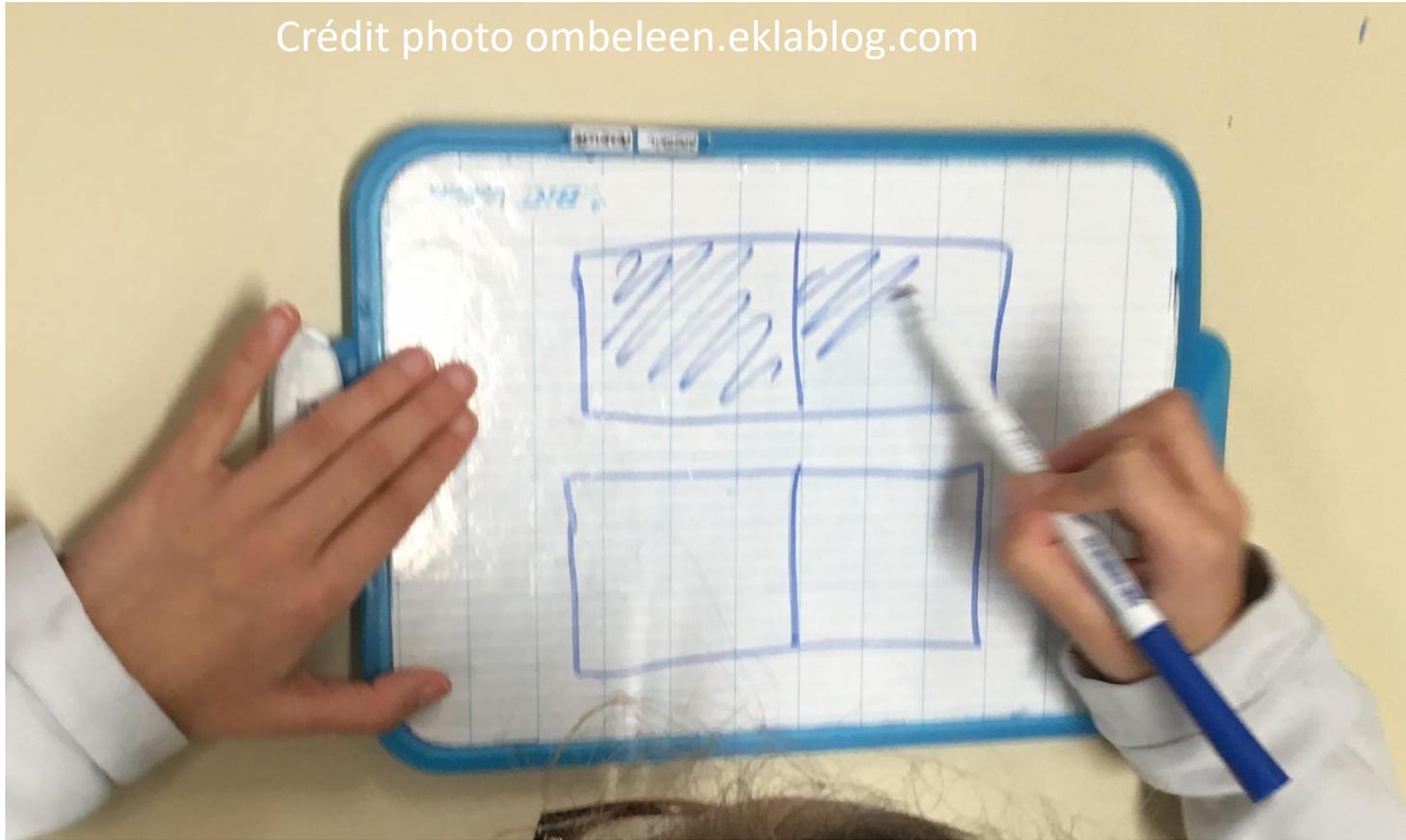
3

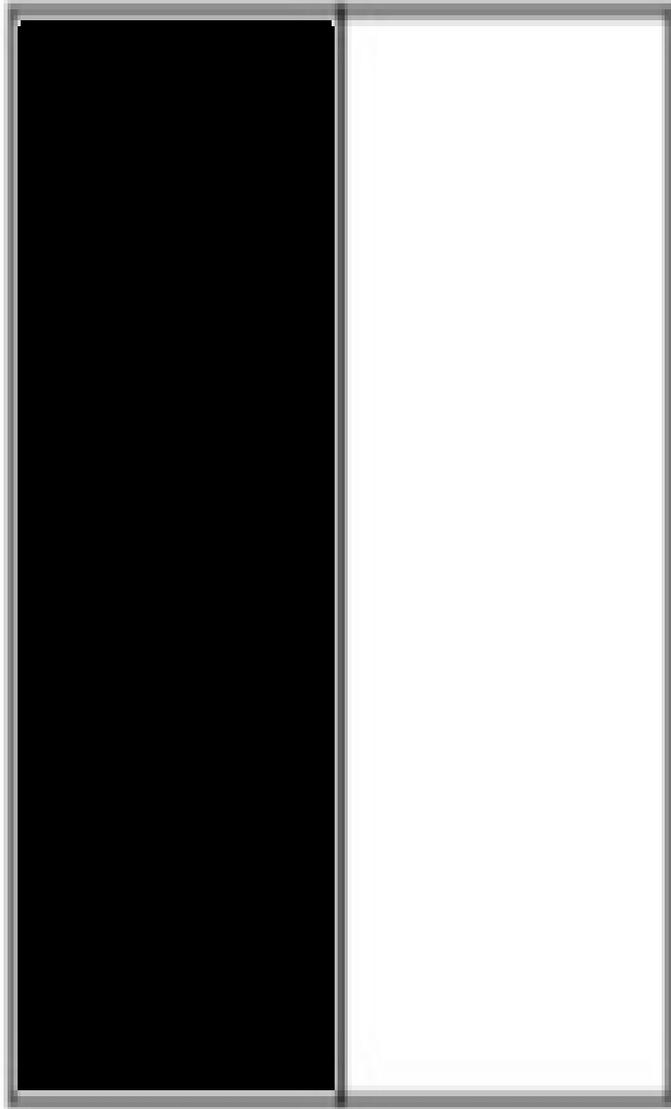
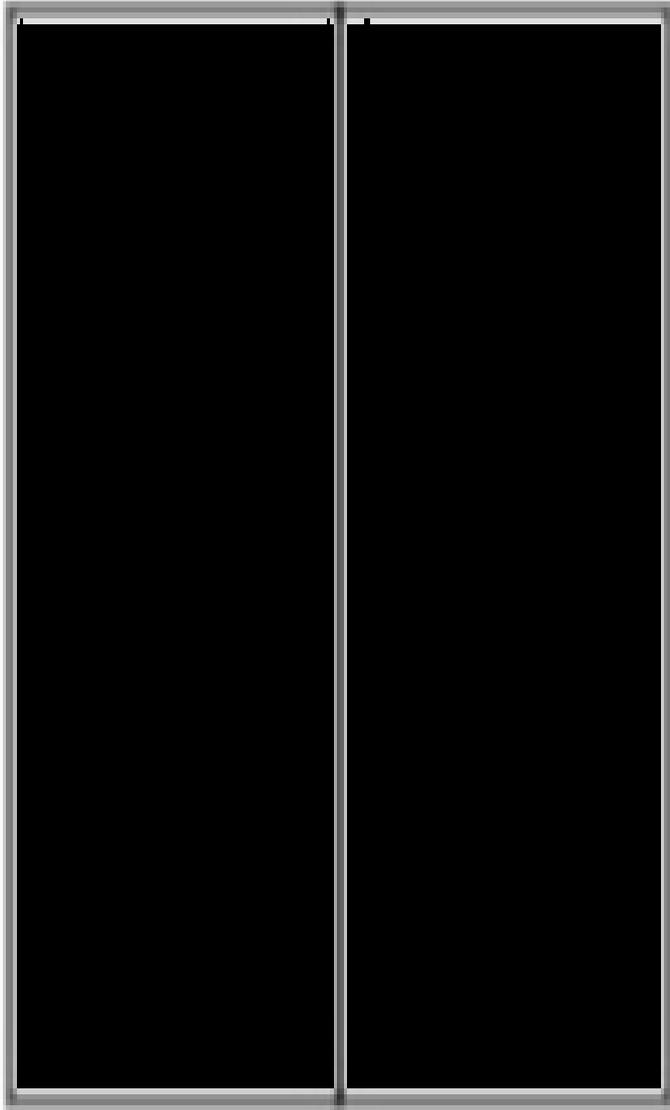


# Dessine la fraction

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

Crédit photo ombeleen.eklablog.com





4<sup>ème</sup> commande

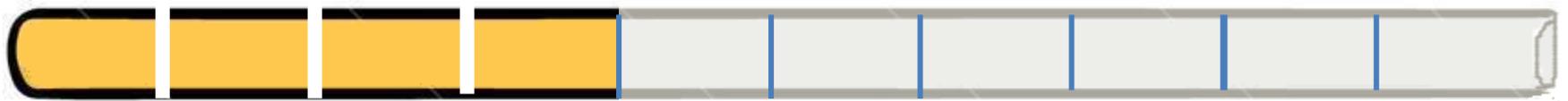
Quelqu'un l'a déjà fabriquée. De quelle fraction s'agit-il?

Sans indice



Quelqu'un l'a déjà fabriquée. Peux-tu vérifier qu'il ait raison?

Avec indices



$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 10 \end{array}$$



Serais-tu capable de la  
refabriquer en vrai?



Crédit photo ombeleen.eklablog.com



Crédit photo ombeleen.eklablog.com



$$\frac{4}{10}$$



# Dessine-la.

# Explique ce que tu as fait?



# 5 ème commande

Voici la commande dans une boîte à pizza.

Serais-tu capable, sans regarder, juste avec tes mains de retrouver la fraction.



Réponse:

6 | 5



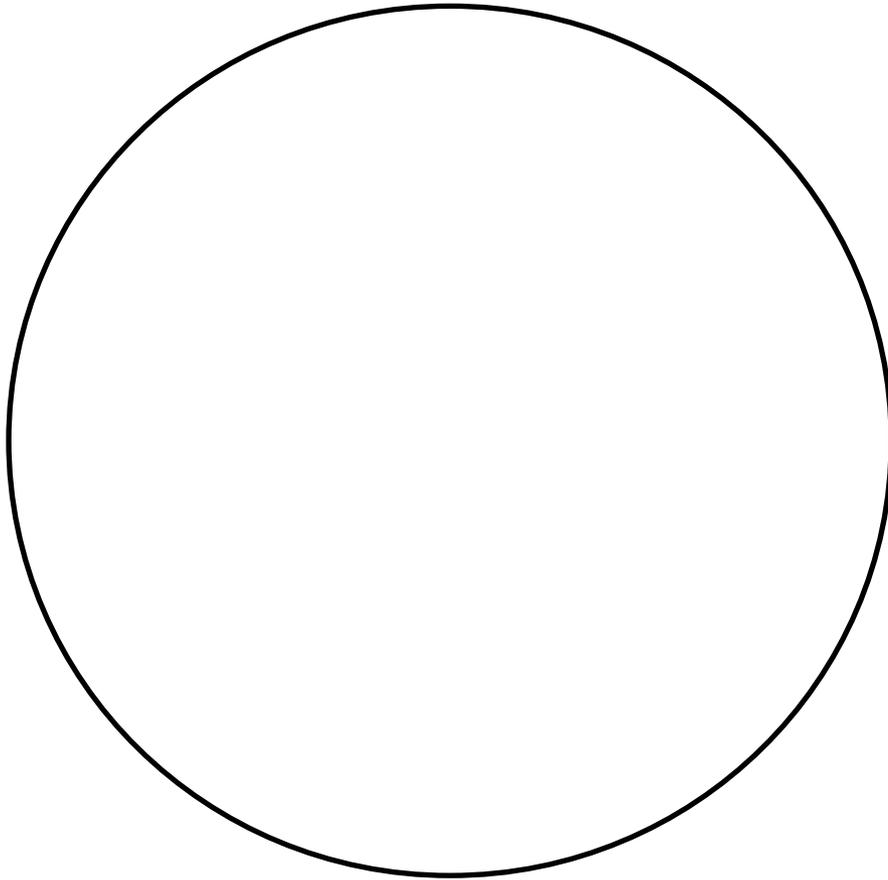
La voici. Avais-tu raison?



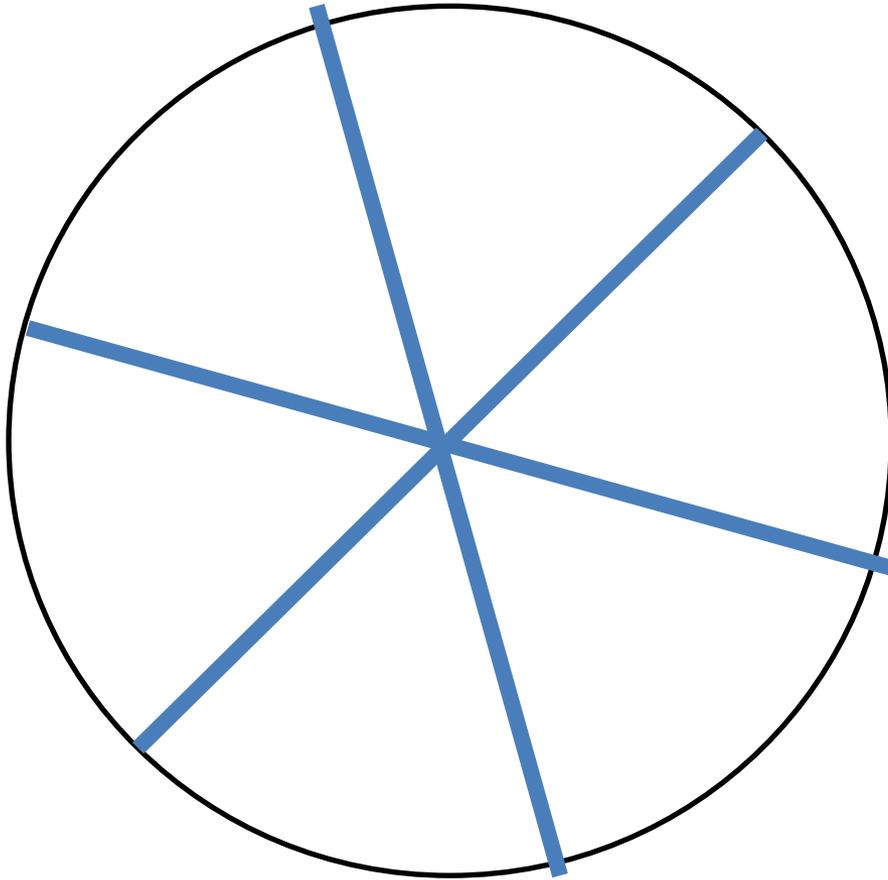
Mets-la maintenant en dessin



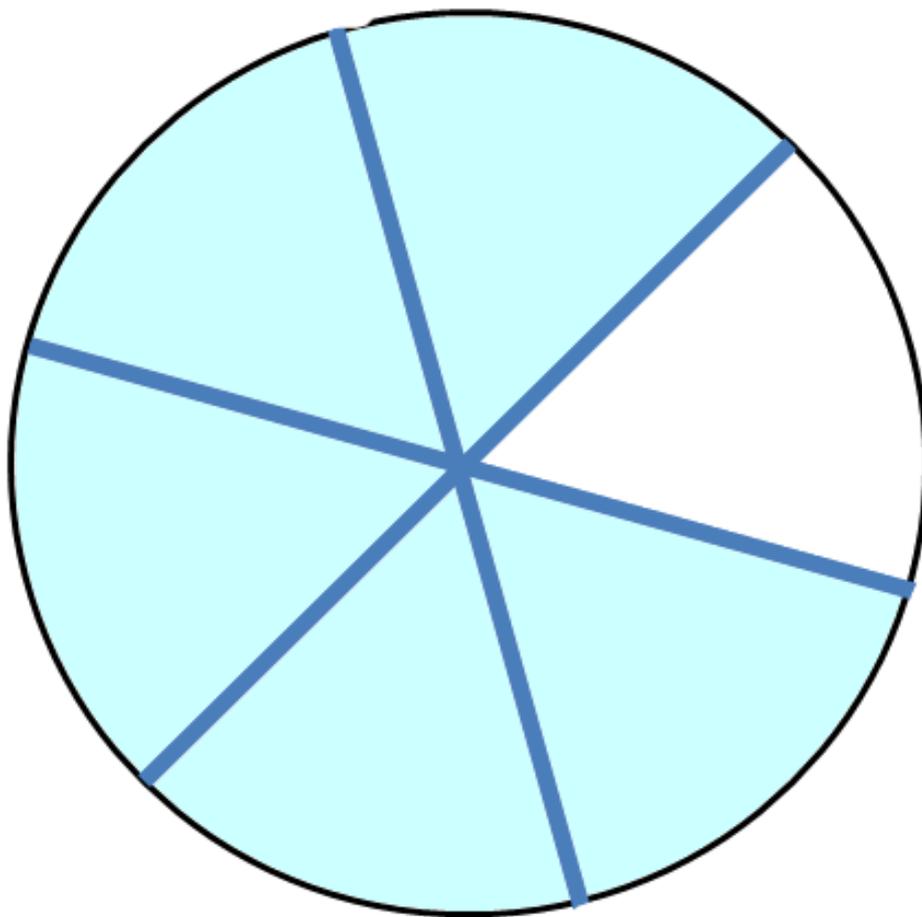
# Etape 1: l'entier



# Etape 2: les fabricants sixièmes



Etape 3: je prends 5 parts



La pizza était entière lorsqu'elle a été livrée mais Paul mon petit frère, en a mangé. Peux-tu écrire la fraction correspondant à ce qu'il a mangé?



$$\frac{1}{6}$$

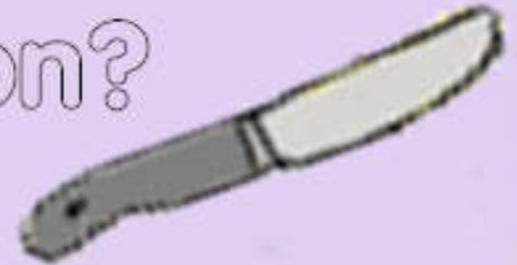
de



Qu'as-tu appris?

# Leçon interactive

Comment je fabrique ou je  
dessine une fraction?



$$\frac{3}{6} \text{ de pomme}$$

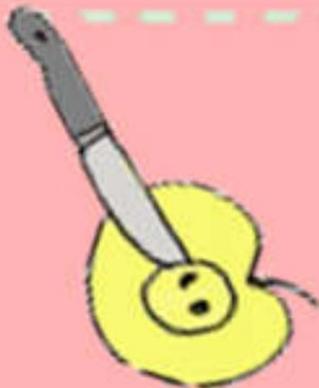
# ÉTAPE ①

Je prends l'entier  
(la pomme)

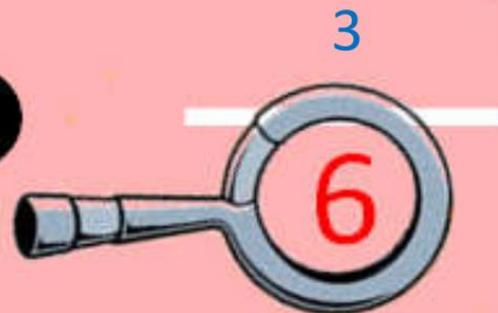


Je dessine une  
figure entière

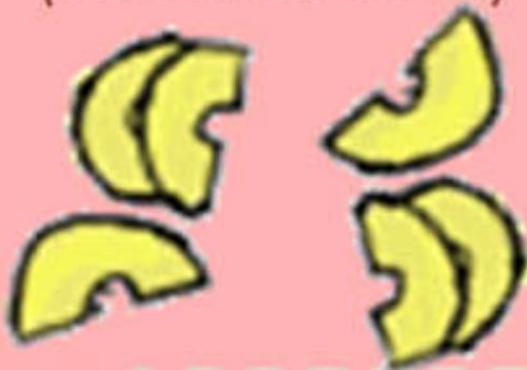




## ÉTAPE 2



Je la coupe en 6  
parts égales  
(dénominateur)



Je la partage en  
6 parties égales

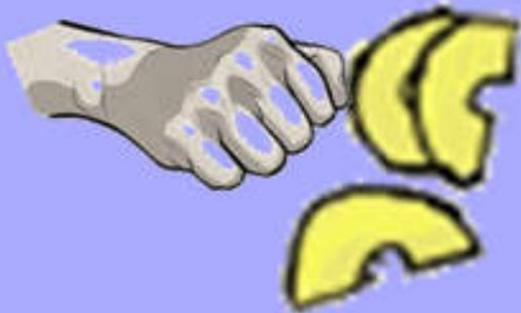


# ÉTAPE ③

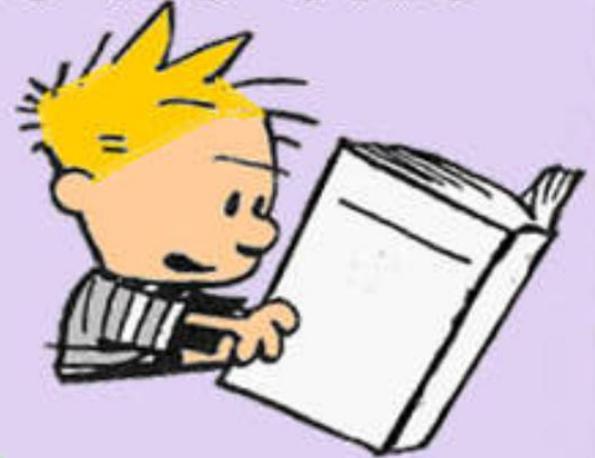


6

Je prends ou colorie 3 parts



Comment je dis ou lis une fraction?



3  
—  
6 de



# ÉTAPE ①

numérateur

3

trois

## ÉTAPE ②

6 → six + ième

dénominateur



Sauf:

2 = demi

3 = tiers

4 = quart

# ÉTAPE ③ de pomme



3

## LES 3 ÉTAPES

Les 3 étapes:

Trois *sixièmes* de pomme

1,2,3