

# Fractions: quand il faut calculer

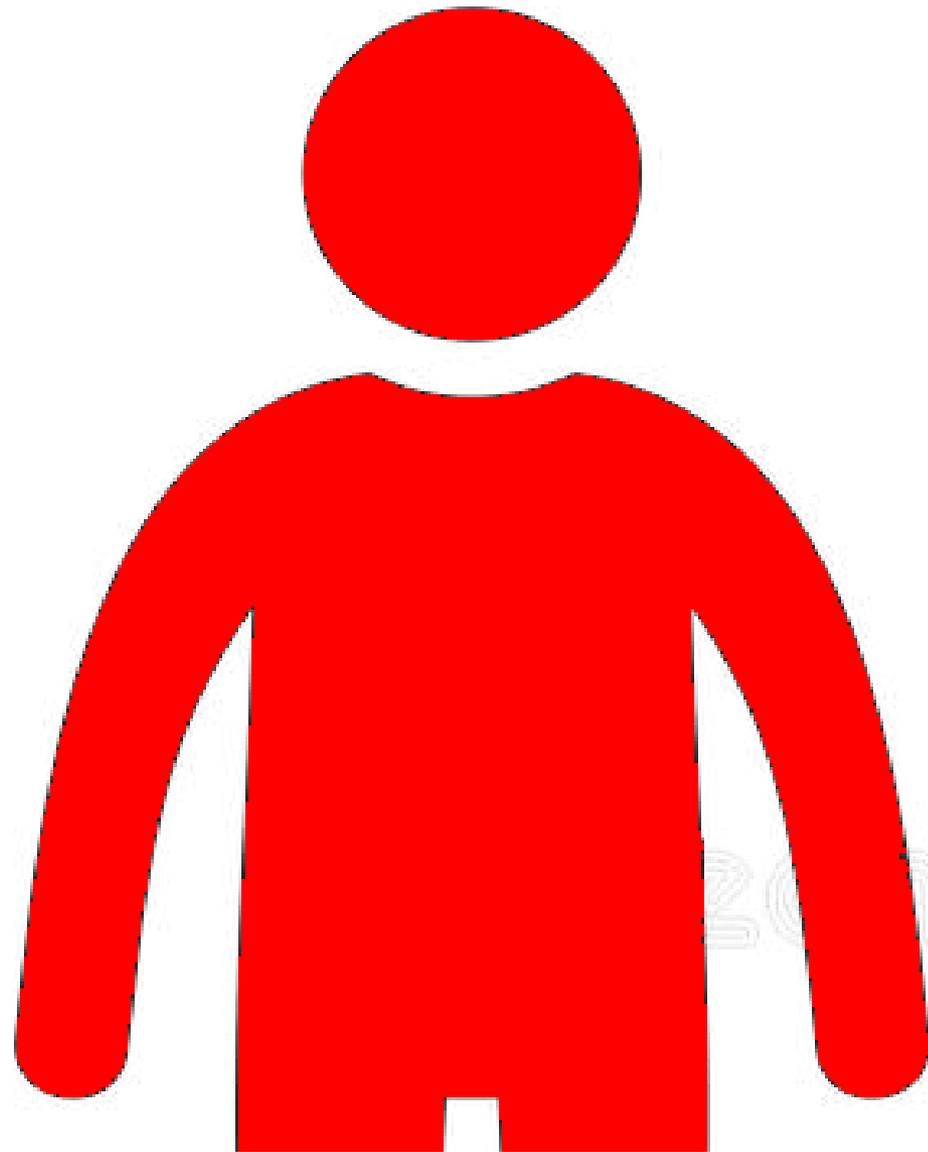
Par ombeleen publication  
uniquement autorisée sur Petite  
Luciole

# Révision du vocabulaire

- Montrez-moi le numérateur



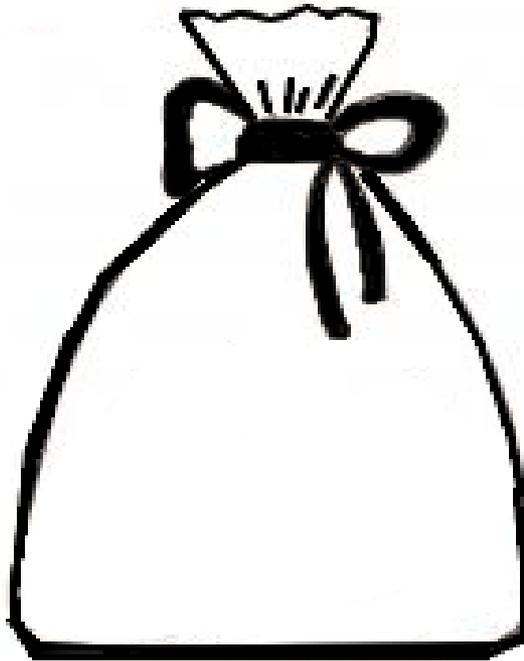
- Montrez –moi le dénominateur



zon

Que pouvez-vous dire de ce que vous voyez  
dans la classe?

- 1<sup>er</sup> lieu :  
usine de sacs



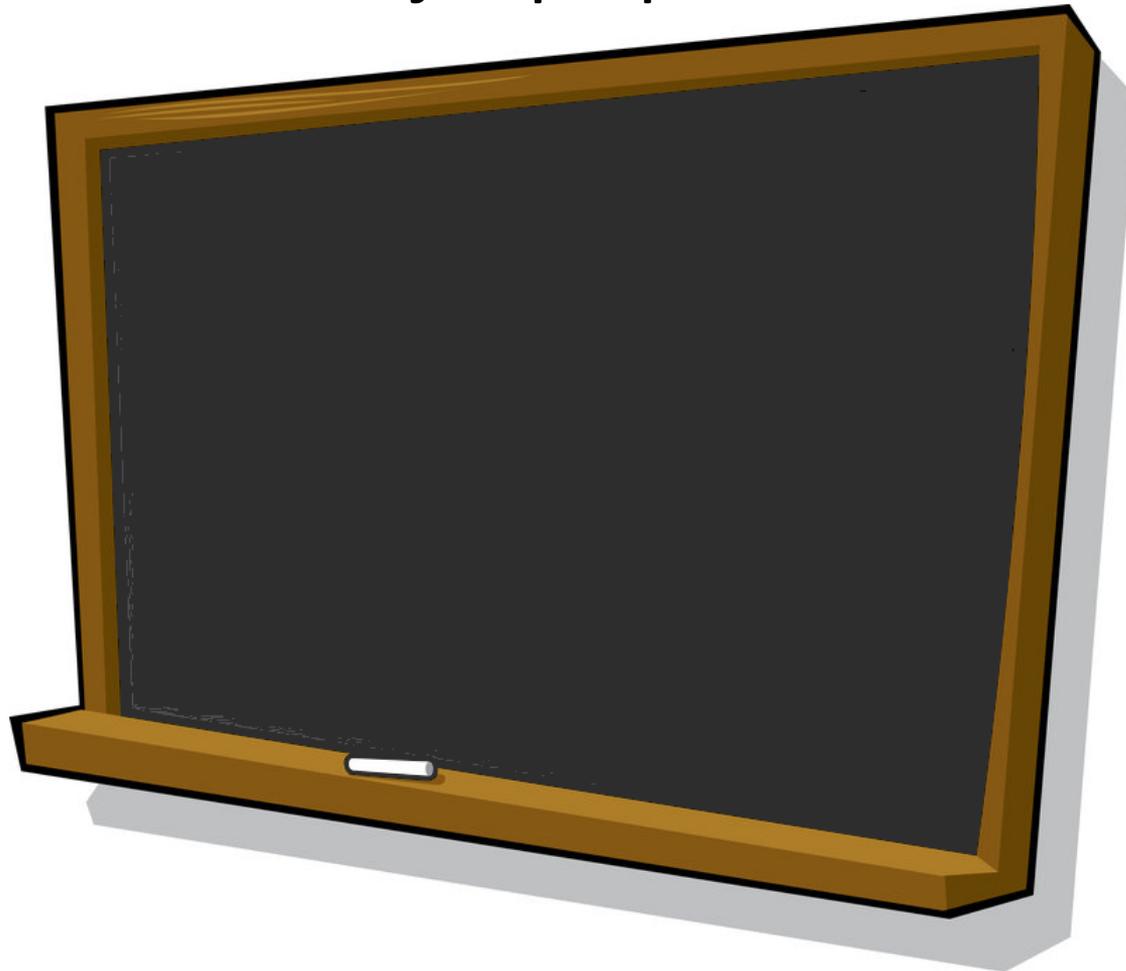
1 sac= 1 entier

Sacs de bonbons, sacs de pailles, sacs d'argent

- 2<sup>ème</sup> lieu : rue des marchands: ne coupent plus, ils partagent .

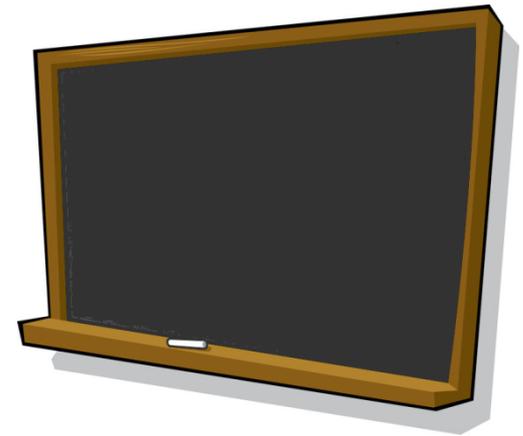


Lieu 3 : tableau où j'explique



- 3 lieux : récapitulatif

usine de sacs    rue des marchands    tableau



- Voici de nouvelles commandes des clients, pour des champions, à vous de jouer!!!!!!

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

de



3



4

de



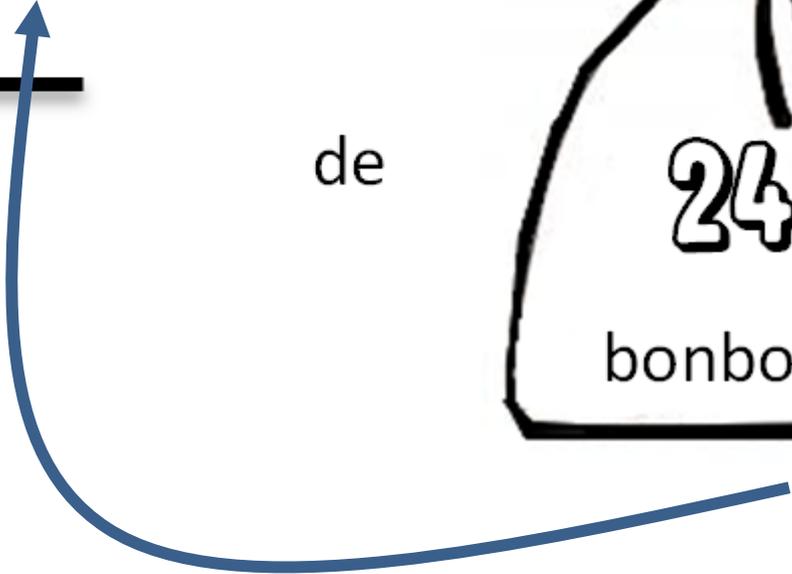
Qui a une idée?

3

---

4

de



3



4

de



①

3



4

2

de



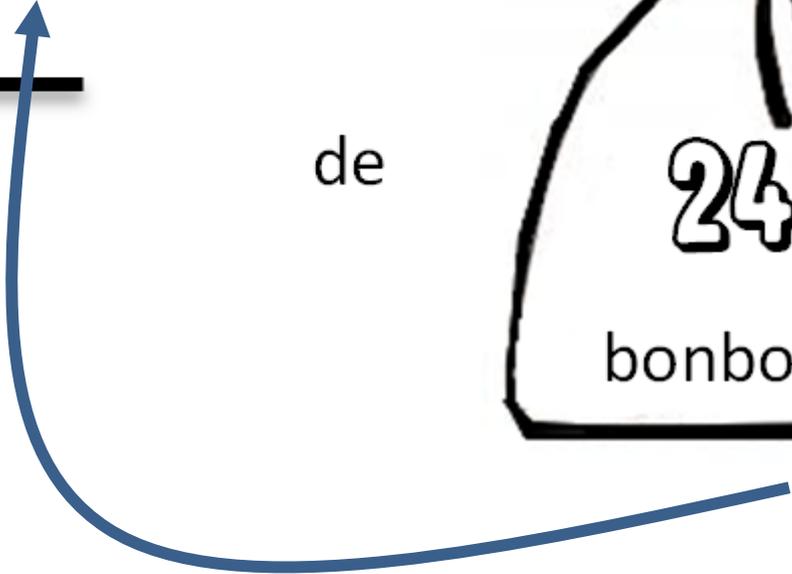
3

---

4

3

de



# Manipulations

Qu'as-tu fait? Explique!

# À l'usine des entiers



Chez le marchand des quarts

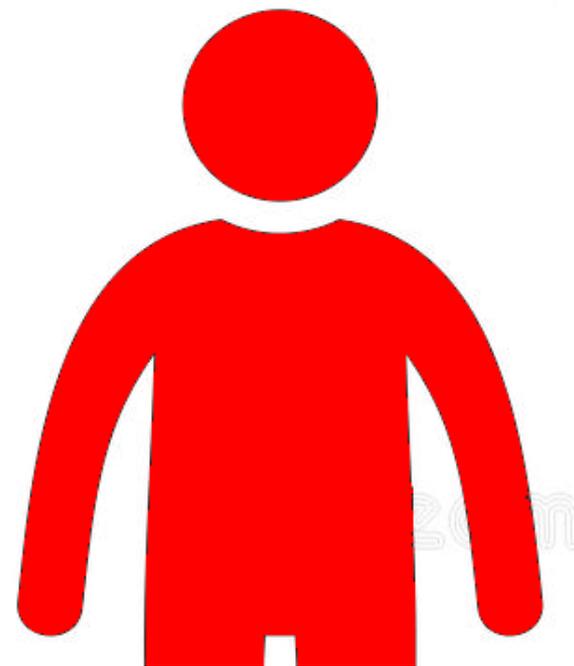
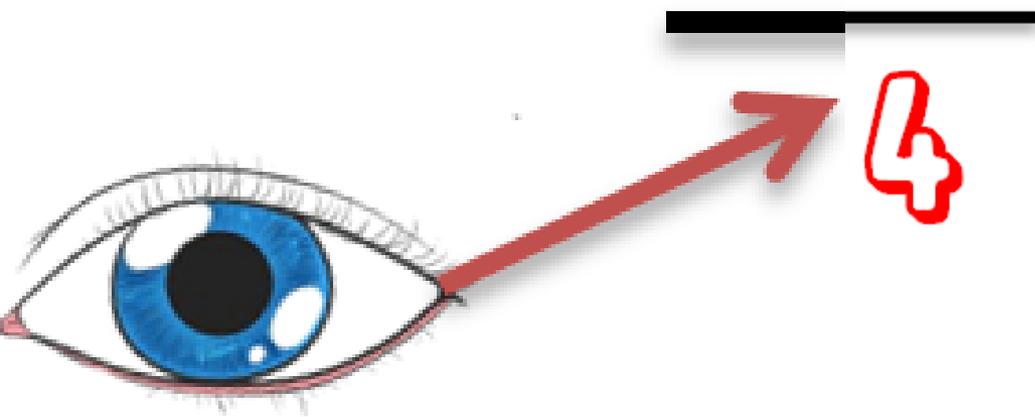
2 étapes

3

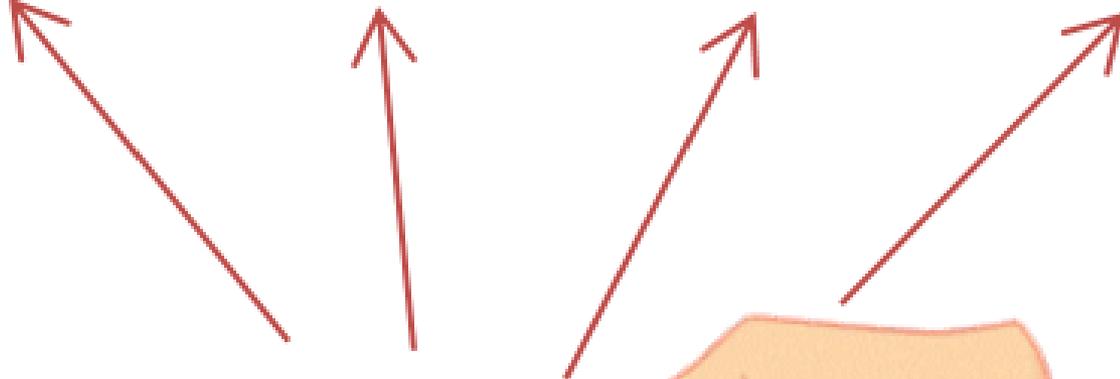
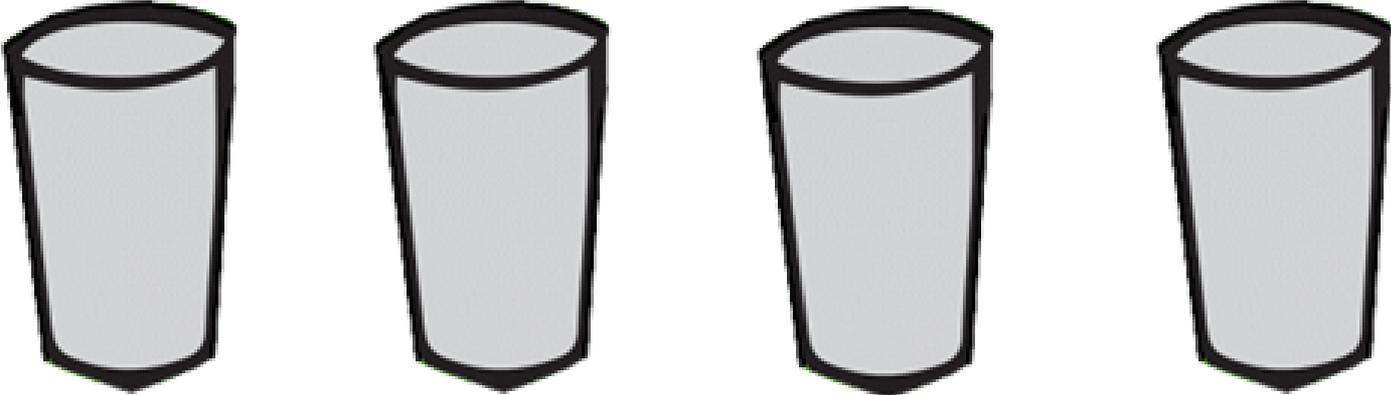


4

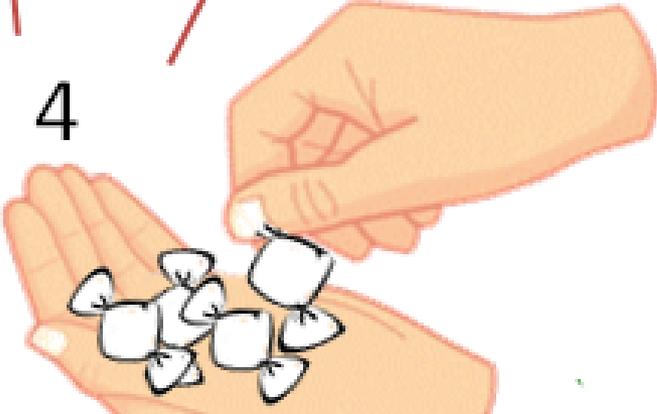
Étape 1:



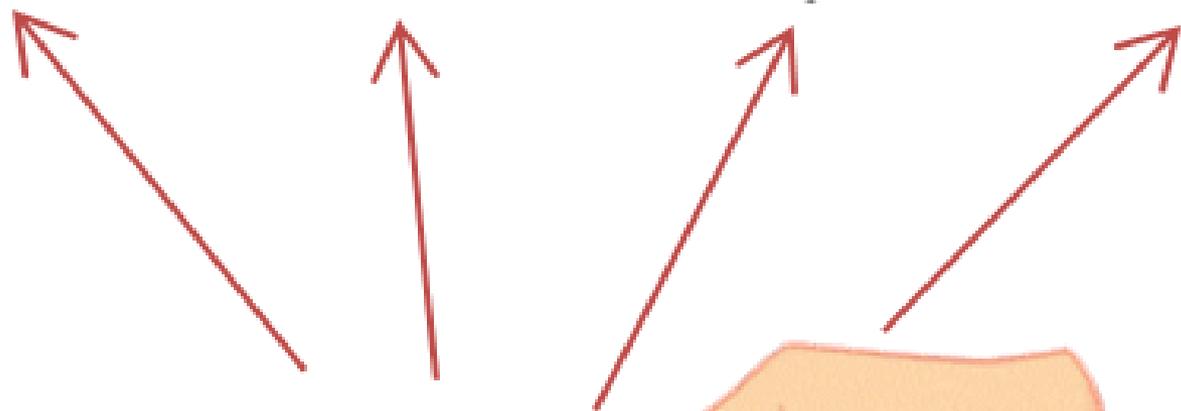
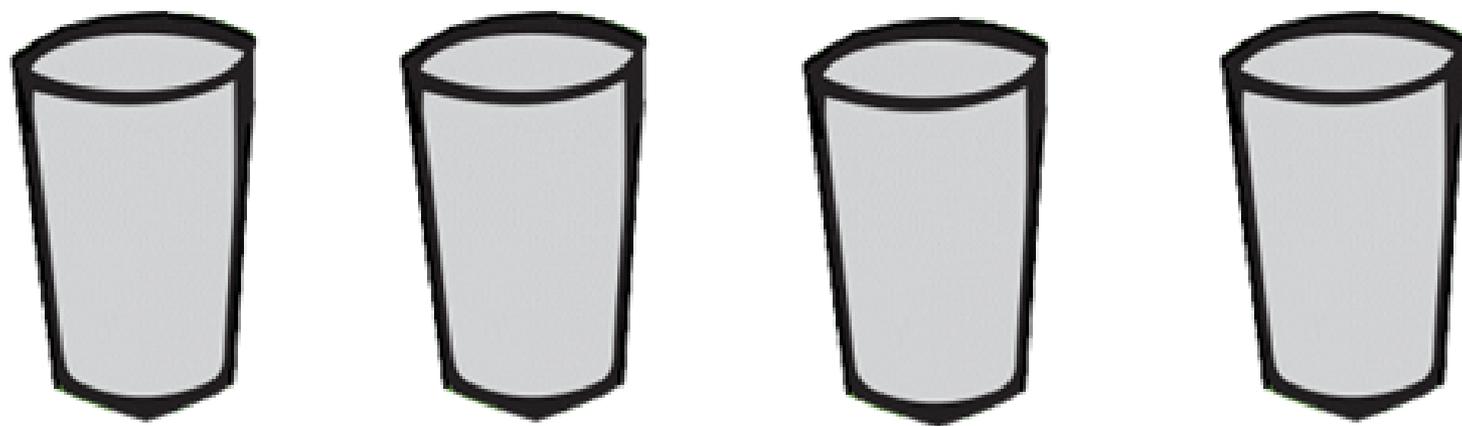
Geste?



4

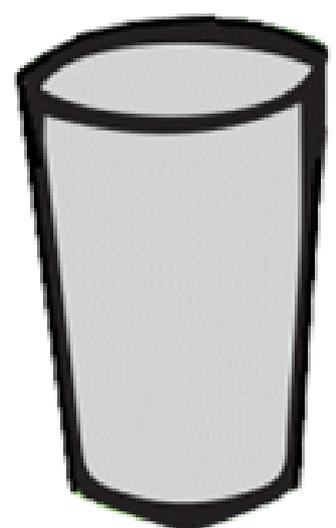
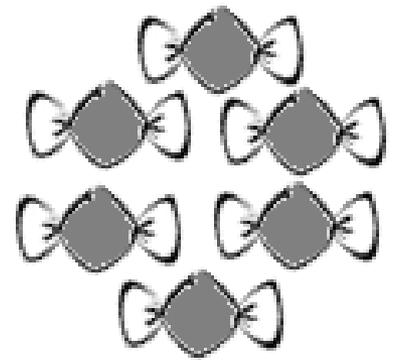
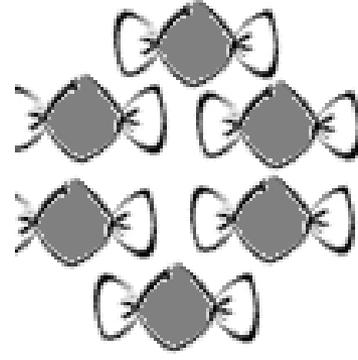
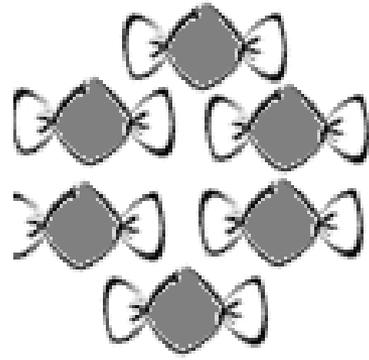
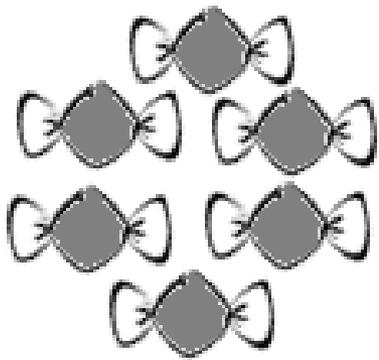


24 bonbons



4

24 bonbons



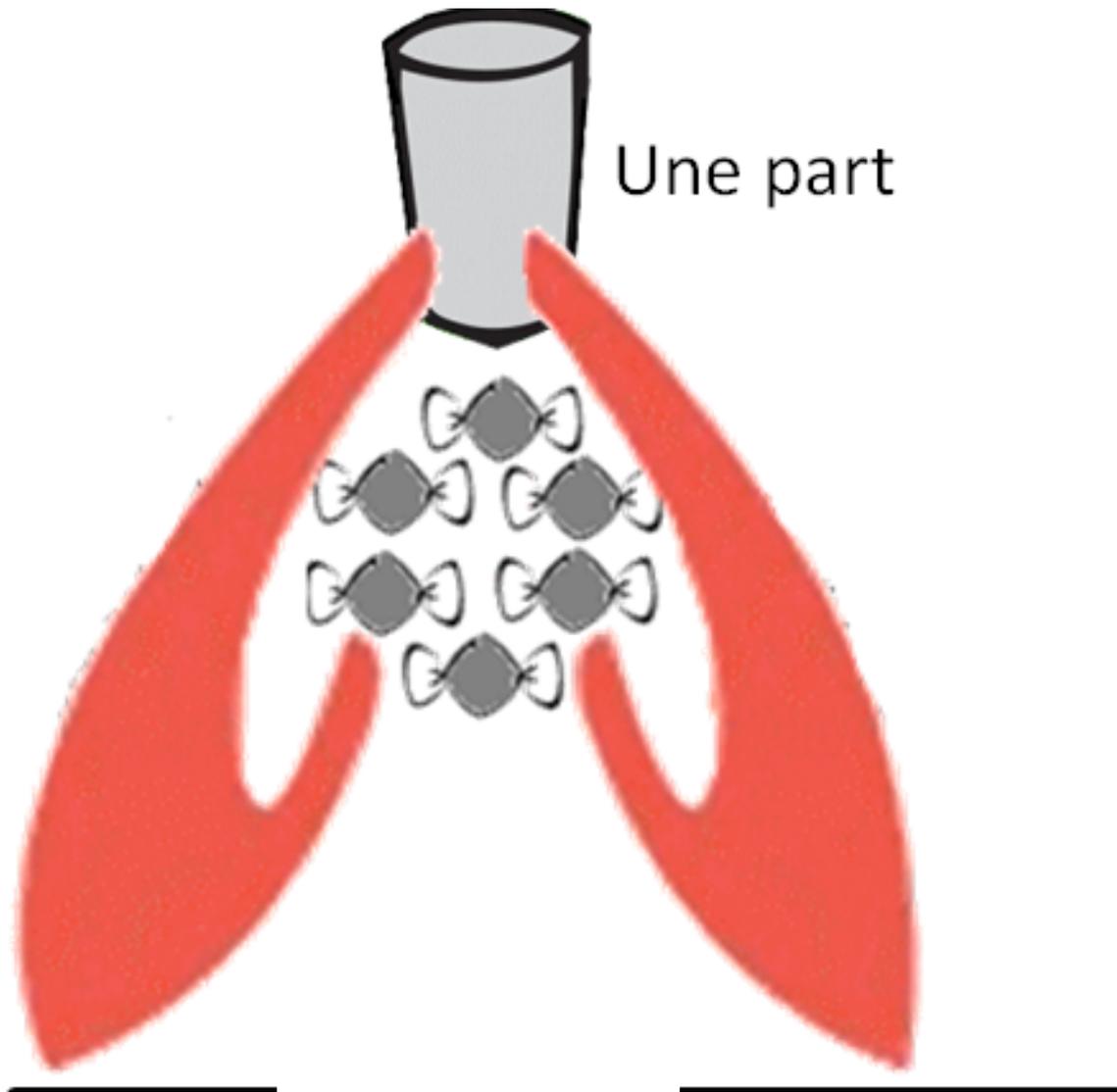
1 part

1 part

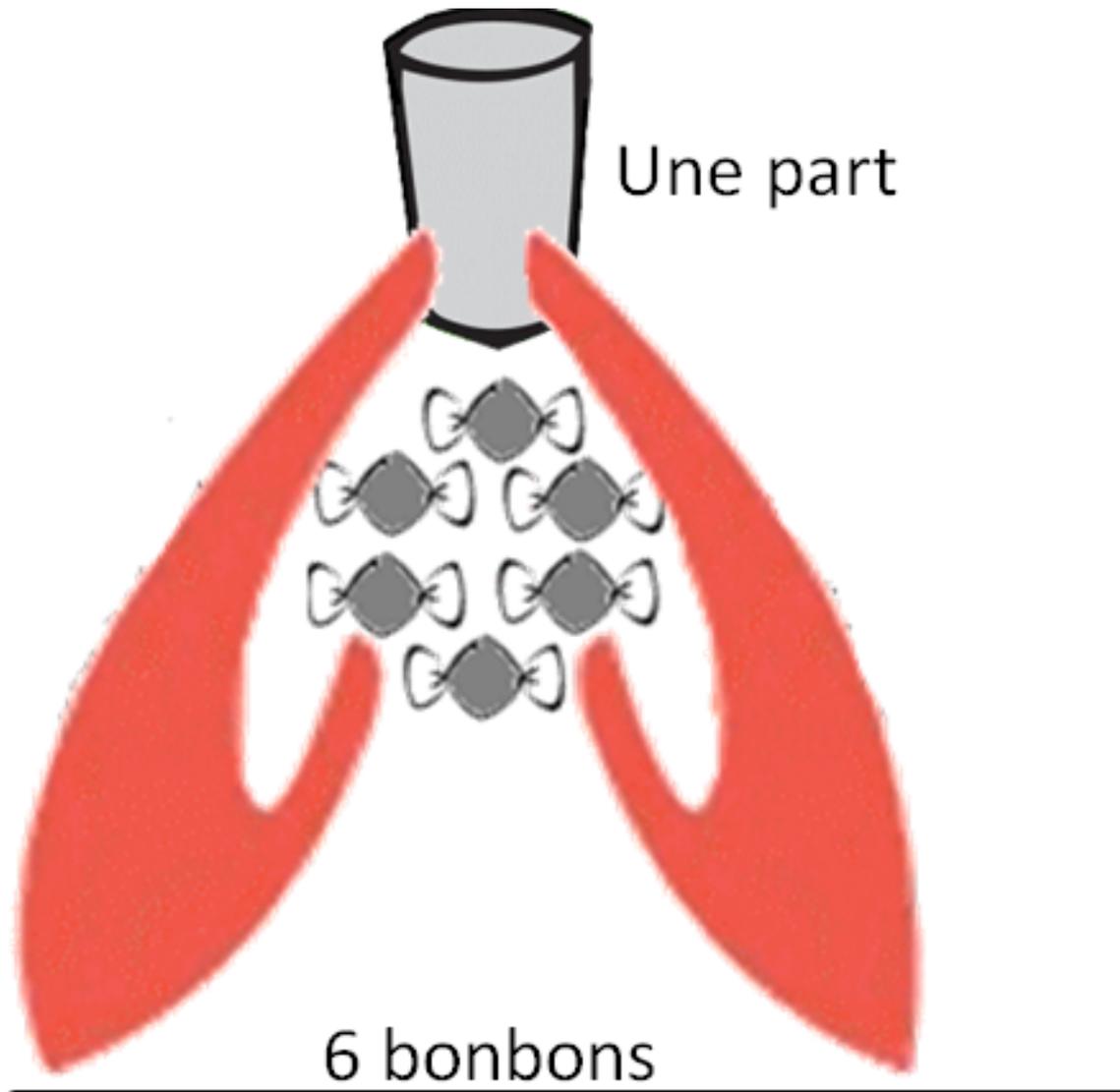
1 part

1 part

# Geste?



# Geste?



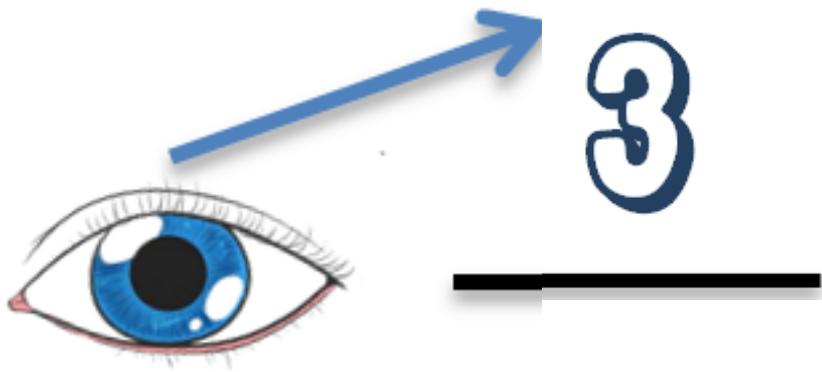
Quelle opération?

Je trouve le contenu d'1 part

Combien est-ce que je veux de parts?

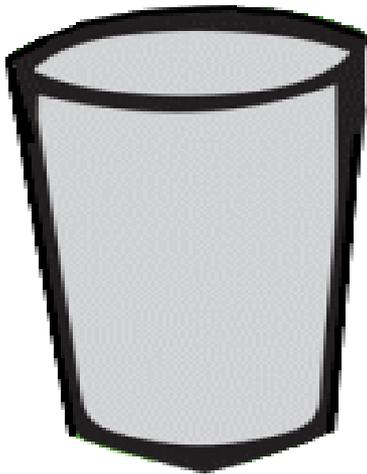
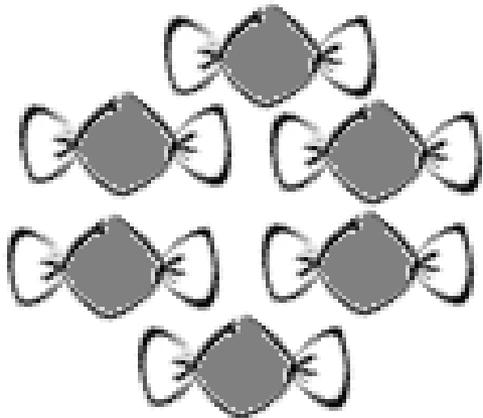
Qu'est-ce que je regarde?

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

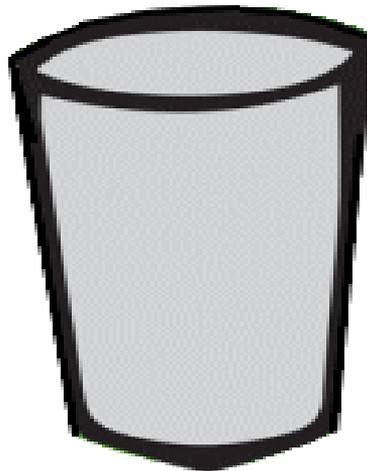
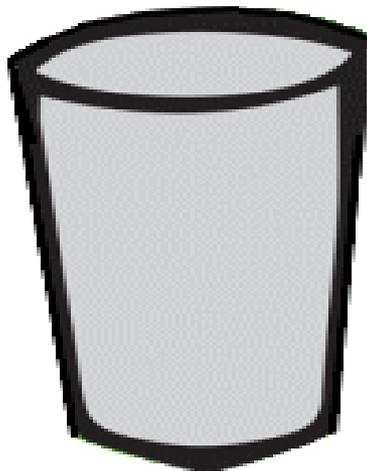
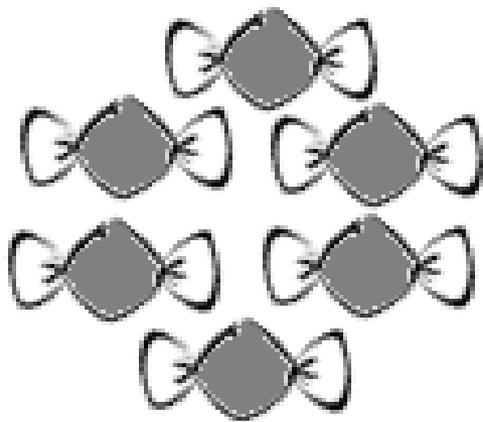
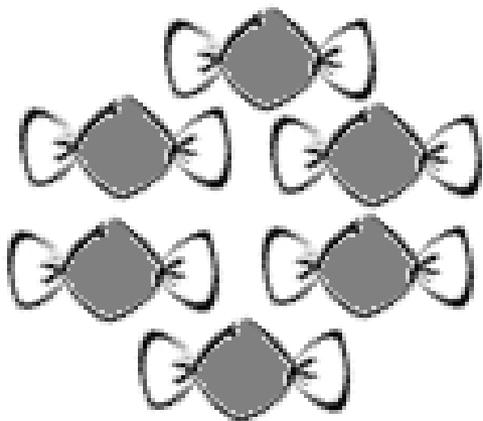


Qu'est-ce que je fais?

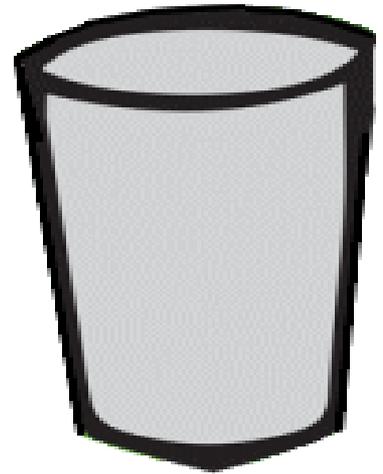
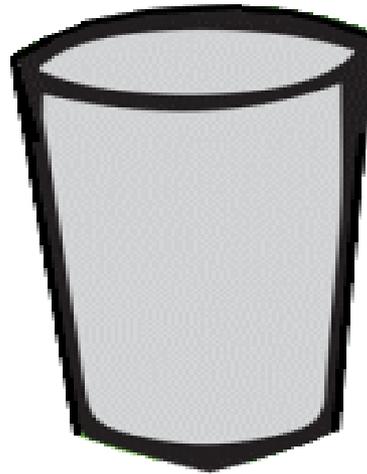
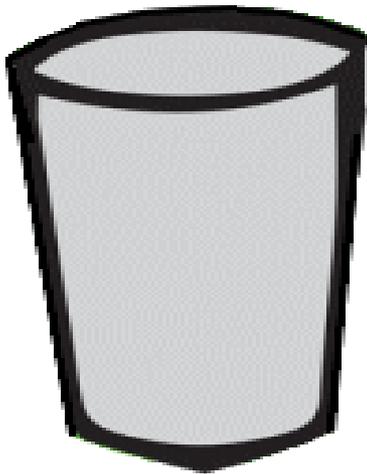
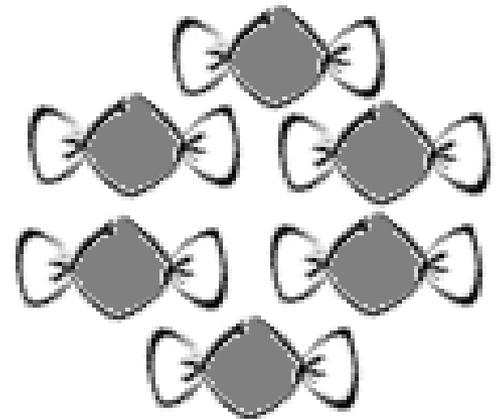
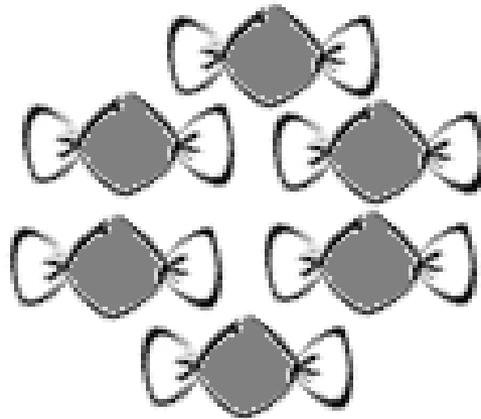
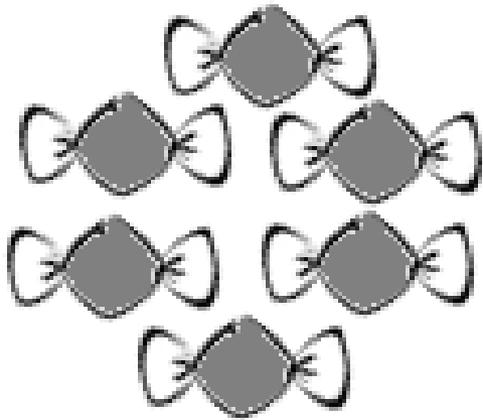
1 part



2 parts



3 parts



donc

3

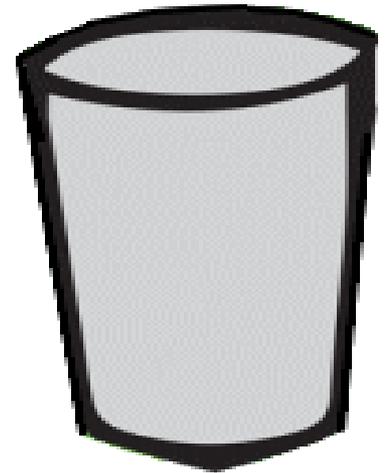
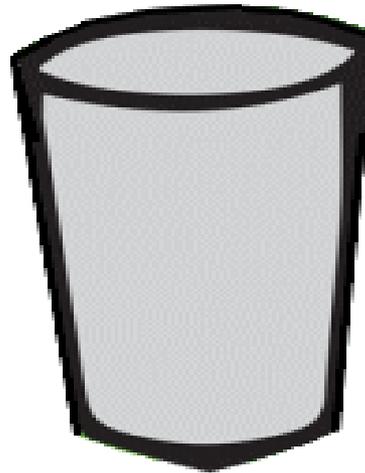
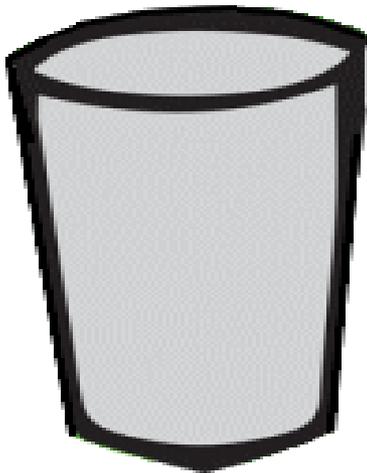
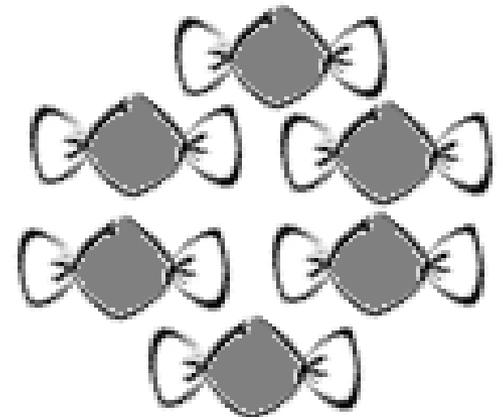
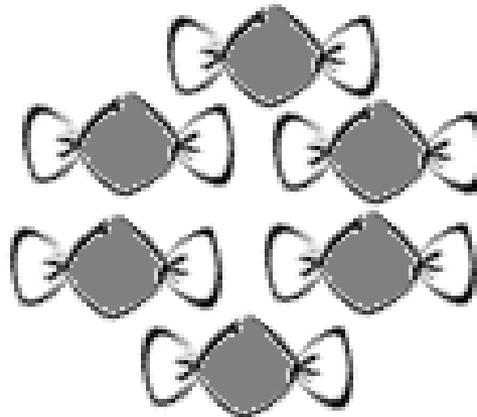
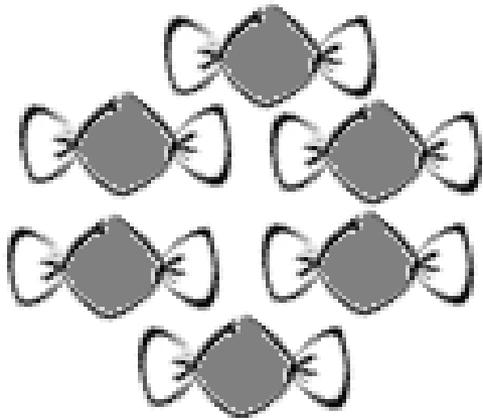


4

de



$6 \times 3 = 18$  bonbons



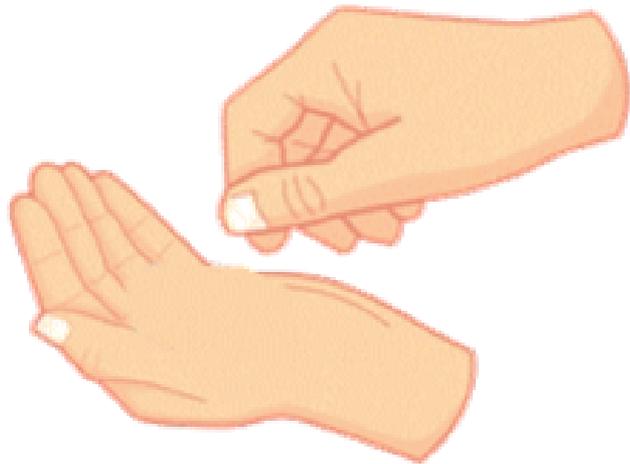
Récapitulatif à mémoriser avec les yeux et les  
gestes

**TOTAL**

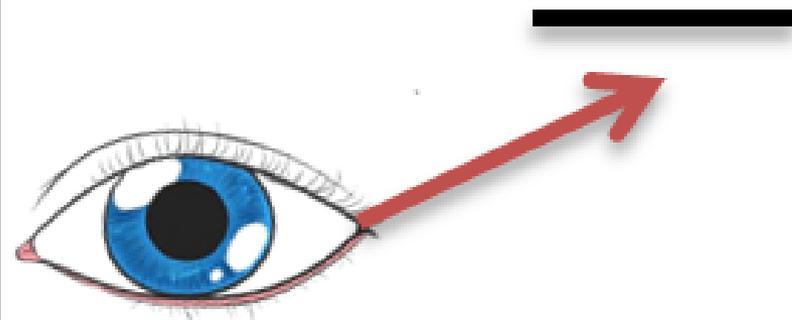


---

je divise



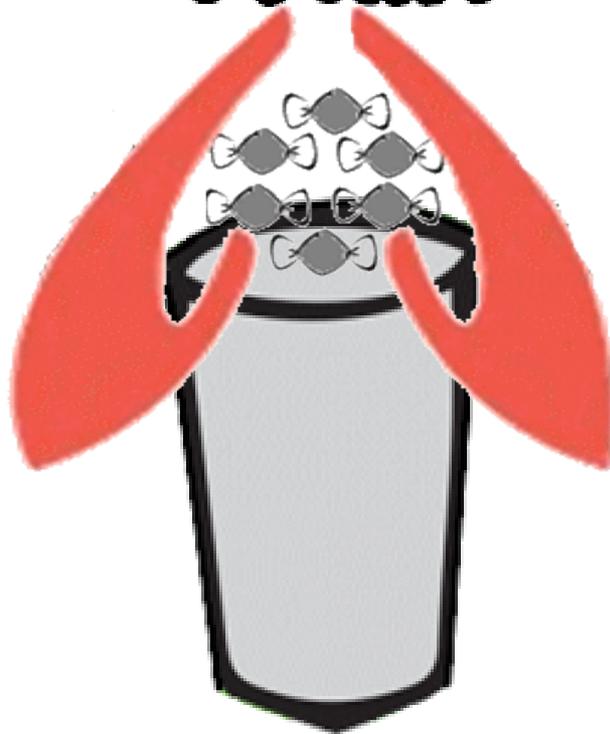
par le dénominateur



Je trouve ....geste?

Je trouve la  
**QUANTITÉ** d'

**1 PART**



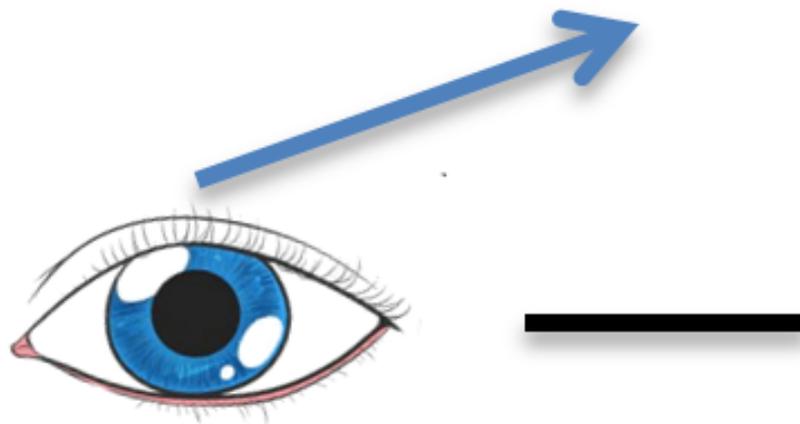
Et après qu'est-ce que je regarde?

Geste?

Je multiplie



par le numérateur



Je trouve la **QUANTITÉ** correspondant

**À LA FRACTION**

Faire reformuler et gestuer plusieurs fois

# Entrainement

2

---

3

de



4



6

de



6

---

10

de



1

---

2

de



# Maintenant carte interactive

Besoin d'explication ou reconnaissez-vous les dessins?

Si besoin associations gestes et dessins

**ETAPE 1**

Etape 1 : le dénominateur

TOTAL



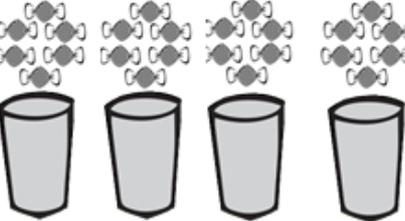
24 bonbons

$8 \overline{) 4}$



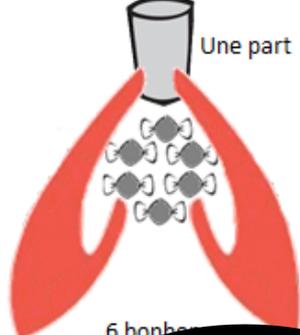
JE  $4$  DIVISE

24 bonbons



1 part 1 part 1 part 1 part

Je cherche 1 part  $24 : 4 = ?$



Une part

6 bonbons

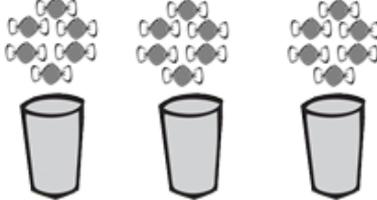
**ETAPE 2**

Etape 2 : le numérateur



$3 \times 6$

Une part : 6 bonbons



1 part 1 part 1 part

JE MULTIPLIE  $1 \text{ part} \times 3$



18 bonbons

Exemple

$3 \overline{) 4}$

de



24 bonbons

**ETAPE 1**

Etape 1 : le dénominateur je cherche la quantité d'une part

TOTAL



je divise

par le dénominateur

Je trouve la QUANTITE d' 1 PART

Etape 2 : le numérateur : nombre de parts prises

Je multiplie



par le numérateur

Je trouve la QUANTITE correspondant

**ETAPE 2**

# FRACTIONS : QUAND IL FAUT FAIRE DES OPÉRATIONS

Exemple

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

de



24  
bonbons

The diagram illustrates a fraction  $\frac{3}{4}$  where the numerator '3' is blue and the denominator '4' is red. To the right, the word 'de' is written with a dotted underline. Further right is a line drawing of a tied bag containing '24 bonbons' (candies).

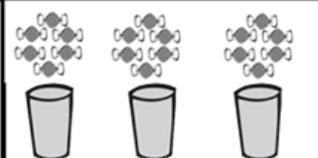
# FRACTIONS : QUAND IL FAUT FAIRE DES OPÉRATIONS

Etape 2 : le numérateur



$\times 3$

Une part :  
6 bonbons



1 part 1 part 1 part

JE MULTIPLIE 1 part  $\times$  3

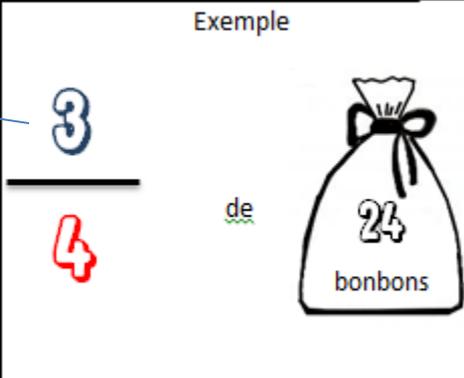


18 bonbons

**ETAPE 2**

À plier

Exemple



$\frac{3}{4}$  de  $24$  bonbons

# FRACTIONS : QUAND IL FAUT FAIRE DES OPÉRATIONS

Etape 2 : le numérateur

Une part : 6 bonbons

$\times 3$

1 part 1 part 1 part

JE MULTIPLIE 1 part x 3

18 bonbons

**ETAPE 2**

À plier

Exemple

$\frac{3}{4}$

de

24 bonbons

Etape 1 : le dénominateur

TOTAL 24 bonbons

8 4

JE DIVISE 24 bonbons

1 part 1 part 1 part 1 part

Je cherche 1 part 24 : 4 = ?

Une part

6 bonbons

**ETAPE 1**

À plier

À coller

# FRACTIONS : QUAND IL FAUT FAIRE DES OPÉRATIONS

<p>Etape 2 : le numérateur</p> <p>Une part : 6 bonbons</p> <p><math>\times 3</math></p> <p>18 bonbons</p> <p>JE MULTIPLIE 1 part <math>\times 3</math></p>	<p>1 part 1 part 1 part</p>	<p>18 bonbons</p> <p><b>ETAPE 2</b></p>	<p>← À plier</p>	<p>Exemple</p> <p><math>\frac{3}{4}</math> de <math>\frac{24}{}</math> bonbons</p>
<p>Etape 1 : le dénominateur</p> <p>TOTAL 24 bonbons</p> <p><math>\frac{24}{4}</math></p> <p>JE DIVISE 24 bonbons</p> <p>Je cherche 1 part <math>24 : 4 = ?</math></p> <p>6 bonbons</p> <p><b>ETAPE 1</b></p>	<p>4</p>	<p>1 part 1 part 1 part 1 part</p>	<p>← À plier</p>	

À plier

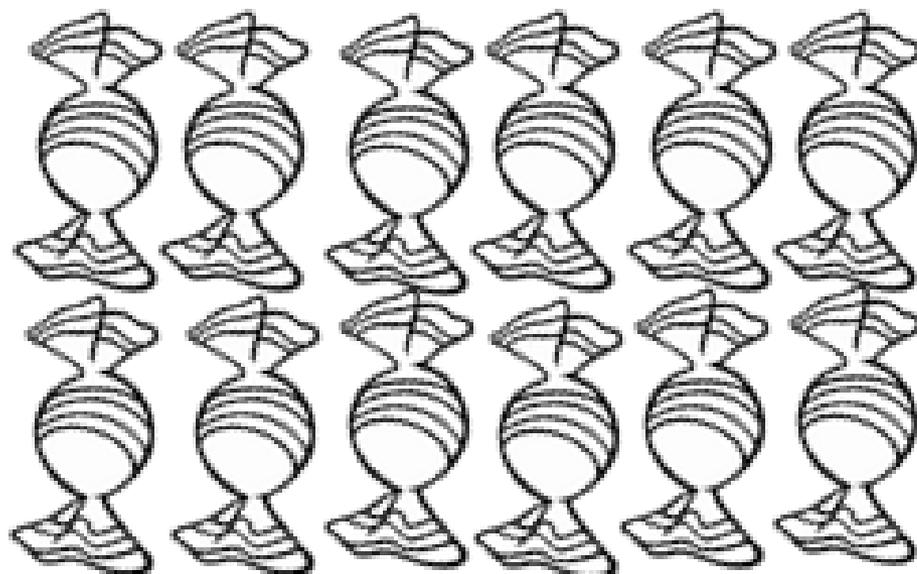
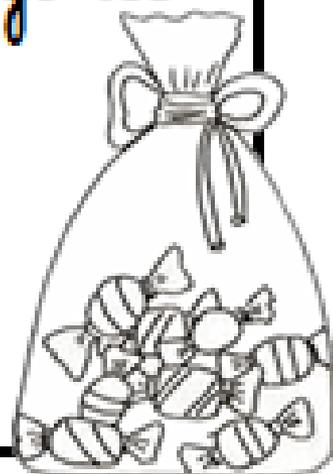
À plier

À plier

<p><b>ETAPE 1</b></p>	<p>Etape 1 : le dénominateur je cherche la quantité d'une part</p> <p>TOTAL</p>	<p>je divise</p>	<p>par le dénominateur</p>	<p>Je trouve la QUANTITÉ d'1 PART</p>	<p>QUANTITÉ d'1 PART</p>	<p>Etape 2 : le numérateur : nombre de parts prises</p> <p>Je multiplie</p>	<p>par le numérateur</p>	<p>Je trouve la QUANTITÉ correspondant À LA FRACTION</p> <p><b>ETAPE 2</b></p>

Maintenant à vous de jouer

J'avais un paquet de 12 bonbons, j'en ai mangé les  
2/3, Combien ai-je mangé de bonbons ?



J'avais 50 euros dans mon portefeuille ? J'ai  
dépensé les  $\frac{3}{5}$  pour m'acheter des bonbons ?  
Combien ai-je dépensé ?

