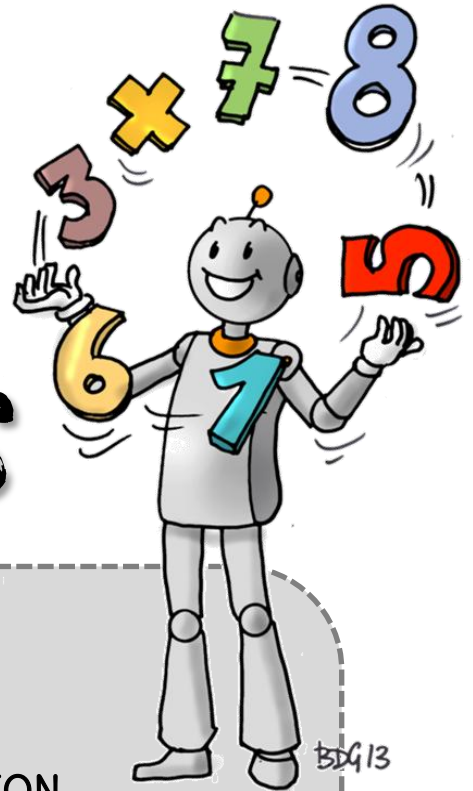


# MATHÉMATIQUES



## SEMAINE 4

LUNDI:	Page NUMÉRATION
MARDI:	Page CALCUL
JEUDI:	Page GÉOMÉTRIE
VENDREDI :	Page GRANDEURS et MESURES



## PROBLÈMES

→ Un problème par jour à résoudre



• Comparer des fractions



J'ai eu  
tout bon !



J'ai besoin  
d'aide ...



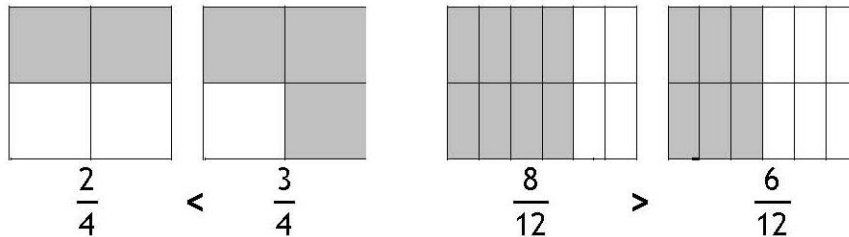
Non fait  
Ou non fini

Objectif: Comparer des fractions

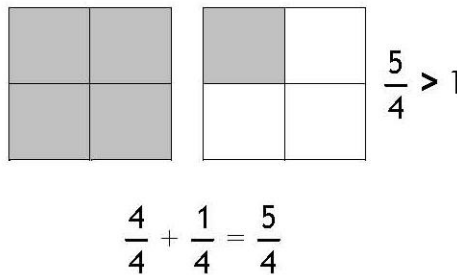
## Leçon



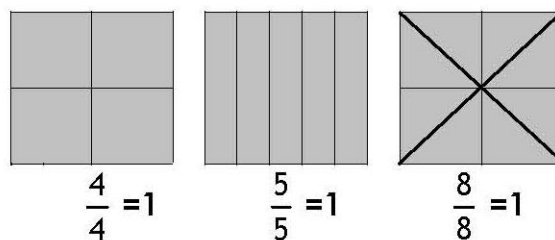
- Pour comparer deux fractions de même dénominateur, on compare les numérateurs.



- Les fractions dont le numérateur est supérieur au dénominateur sont plus grandes que l'unité.



- Les fractions dont le numérateur est égal au dénominateur sont égales à l'unité.



$$\frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \frac{8}{8} = 1$$



## • Comparer des fractions

J'ai eu  
tout bon !J'ai besoin  
d'aide ...Non fait  
Ou non fini

Objectif: Comparer des fractions

1 Classe les fractions dans le tableau.

$\frac{1}{4}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{9}{5}$	$1 + \frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{25}{100}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	------------------	---------------	---------------

Fractions < 1	Fractions = 1	Fractions > 1

2 Compare les fractions entre elles. Utilise les signes &lt; ou &gt;

$$\frac{12}{3} \square \frac{3}{3} \quad \frac{15}{3} \square \frac{18}{3} \quad \frac{3}{5} \square \frac{8}{5} \quad \frac{3}{3} \square \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{3} \square \frac{12}{3} \quad \frac{105}{7} \square \frac{150}{7} \quad \frac{3}{10} \square \frac{1}{10} \quad \frac{4}{4} \square \frac{12}{4}$$

3 Compare les fractions entre elles. Utilise les signes <, > ou =  
(tu peux utiliser une droite numérique)

$$\frac{6}{4} \square 1 \quad 1 \square \frac{18}{3} \quad \frac{5}{5} \square 1 \quad \frac{12}{3} \square \frac{2}{3}$$

$$1 \square \frac{1}{2} \quad 1 \square 1 + \frac{1}{3} \quad 1 + \frac{1}{3} \square 1 + \frac{2}{3} \quad \frac{8}{4} \square 2$$

4 Ecris la fraction directement supérieure. Ex  $\frac{6}{4} < \frac{7}{4}$ 

$$\frac{4}{5} < \dots \quad \frac{7}{3} < \dots \quad \frac{9}{10} < \dots \quad \frac{12}{8} < \dots \quad \frac{125}{3} < \dots$$

$$\frac{31}{5} < \dots \quad \frac{19}{12} < \dots \quad 1 < \frac{\dots}{5} \quad 1 < \frac{\dots}{10} \quad 1 < \frac{\dots}{8}$$





• L'axe de symétrie (2)



J'ai eu  
tout bon !



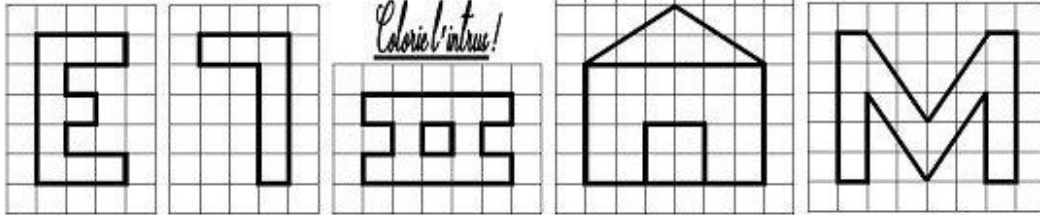
J'ai besoin  
d'aide ...



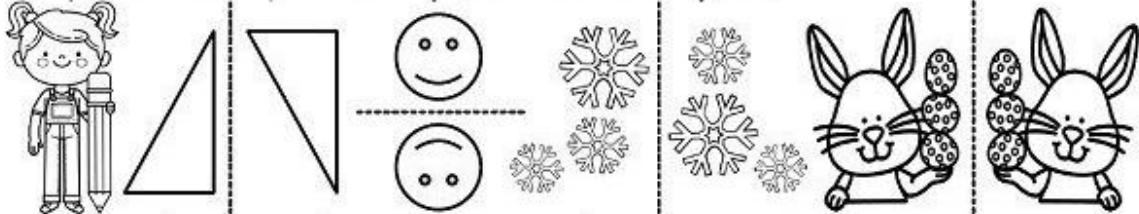
Non fait  
Ou non fini

**Objectif:** Reproduire une figure symétrique par quadrillage

① Trace le(s) axe(s) de symétrie de ces figures.



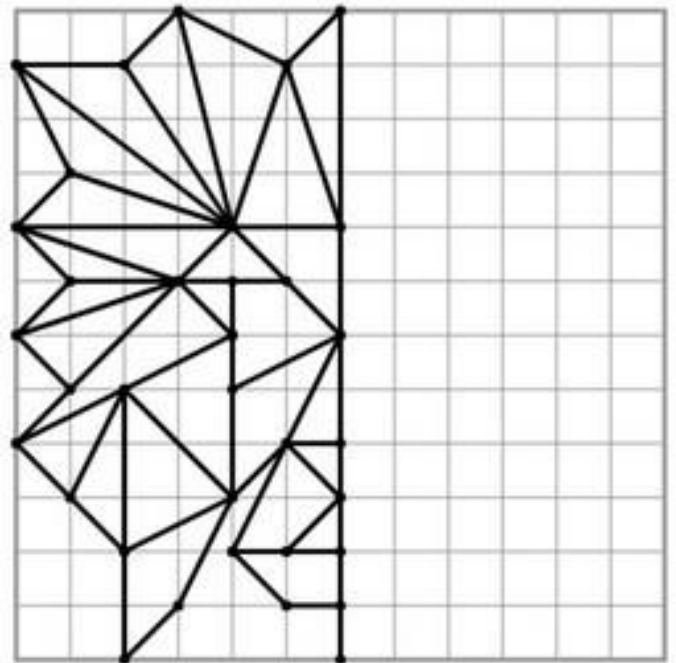
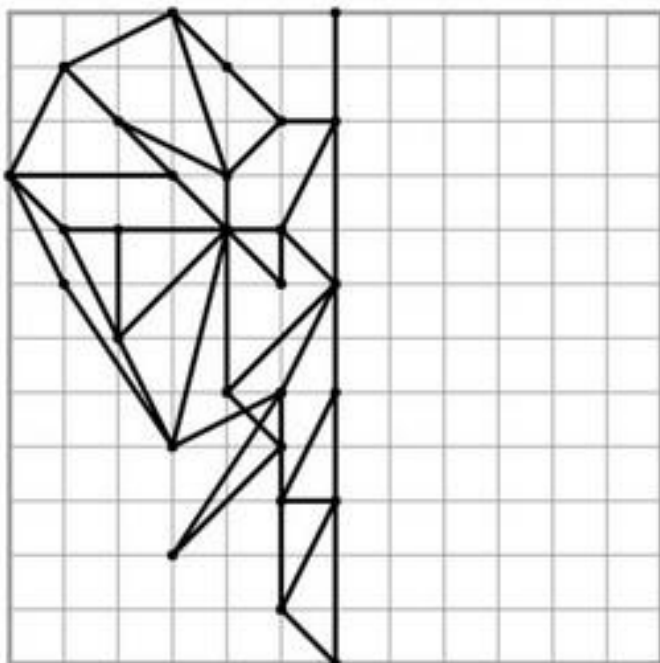
② Repasse la droite en pointillé en rouge si elle sert d'axe de symétrie



③ Dans ton cahier, trace une figure n'ayant qu'un seul axe de symétrie !

<https://laclassebleue.fr/>

Geométrie / Les axes de symétrie



## • Les masses

j'ai eu  
tout bon !j'ai besoin  
d'aide ...Non fait  
Ou non fini**Objectif:** Convertir des masses.

- L'unité de mesure de masse de référence est le **gramme**.
- Pour mesurer des masses plus grandes que le gramme, on utilise des unités **multiples** du gramme comme le **kilogramme** ou l'**hectogramme**.
- Pour mesurer des masses plus petites que le gramme, on utilise des unités **sous-multiples** du gramme comme le **centigramme** ou le **décigramme**.



Pour calculer des mesures de masse ou les comparer, il faut qu'elles soient dans la même unité. On utilise un **Tableau de conversion**.

multiples du gramme			gramme	sous-multiples du gramme		
kilogramme <b>kg</b>	hectogramme <b>hg</b>	décagramme <b>dag</b>	gramme <b>g</b>	décigramme <b>dg</b>	centigramme <b>cg</b>	milligramme <b>mg</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1 kg = 10 hg ou 100 dag ou 1 000 g

1 g = 10 dg ou 100 cg ou 1 000 mg

D'autres unités sont encore utilisées comme la tonne **T** et le quintal **Q**.  
**1T=1 000 kg**   **1Q=100kg**



Un rôti de 2,75 kg c'est aussi

**2 kg 750g ou 2 750g**

multiples du gramme			gramme	sous-multiples du gramme		
kilogramme <b>kg</b>	hectogramme <b>hg</b>	décagramme <b>dag</b>	gramme <b>g</b>	décigramme <b>dg</b>	centigramme <b>cg</b>	milligramme <b>mg</b>
<b>2</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			



• Les masses



J'ai eu tout bon !



J'ai besoin d'aide ...



Non fait Ou non fini

**Objectif:** Convertir des masses.

Tableaux de conversion vierges

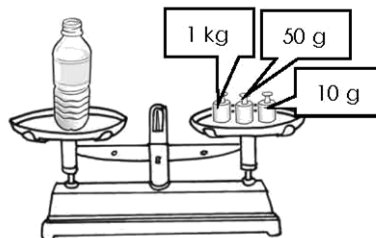
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

C'est le même tableau que pour le longueurs, mais **on remplace le** **m** (de *mètre*) par le **g** (de *gramme*)

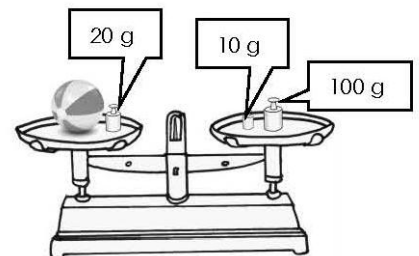
1 Complète en utilisant les unités qui conviennent :

un comprimé : ..... une auto : ..... un sac de pommes de terre : .....  
 Une pomme : ..... une baleine : .....

2 Estime le poids de chaque objet :



Poids de la bouteille : .....



Poids de la balle : .....

3 Colorie de la même couleur les mesures équivalentes.

350 g

35 dg

3 500 g

35 cg

0,35 g

3,5 kg

1 Ecris les masses suivantes en g.

9 kg = ..... g

18 kg 5 dag = ..... g

25 dag = ..... g

5 hg 2 dag = ..... g

2 Ecris les masses suivantes en cg.

32 dg = ..... cg

7 g 35 cg = ..... cg

25 g = ..... cg

5 dag 7 g = ..... cg

350 mg = ..... cg

7 g 2 dg = ..... cg

110 dg = ..... cg

302 g = ..... cg