

M13

LES FRACTIONS:

Une fraction comporte un numérateur et un dénominateur.

Ex:  $\frac{3}{5}$  → numérateur      on lit: 3 cinquièmes  
       5 → dénominateur



Attention:  $\frac{1}{2}$  un demi       $\frac{1}{3}$  un tiers       $\frac{1}{4}$  un quart

Lorsque le numérateur < au dénominateur, la fraction est < 1.  
 Lorsque le numérateur = au dénominateur, la fraction est = 1.  
 Lorsque le numérateur > au dénominateur, la fraction est > 1.

M15

LES FRACTIONS DÉCIMALES ET NOMBRES DÉCIMAUX:

$$\frac{3}{10} = 0,3 ; \quad 12 = \frac{10}{10} + \frac{2}{10} = 1 + \frac{2}{10} = 1,2$$

$\frac{3}{10}$  et  $\frac{12}{10}$  sont des **fractions décimales**.

0,3 et 1,2 sont des **nombre décimaux**.

1,2 se lit **une unité et deux dixièmes** ou **un virgule deux**.

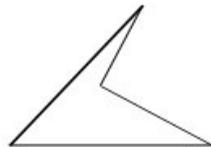
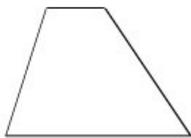
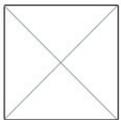
M14

POLYGONES ET QUADRILATÈRES:

Les **quadrilatères** sont les **polygones** qui possèdent:

**4 côtés, 4 sommets et 2 diagonales.**

Les **parallélogrammes** sont des quadrilatères.



M16

NOMBRES DÉCIMAUX ET FRACTIONS DÉCIMALES:

$$\frac{265}{100} = \frac{200}{100} + \frac{60}{100} + \frac{5}{100} = 2 + \frac{6}{10} + \frac{5}{100} = 2,65$$

2,65 se lit **deux unités soixante-cinq centièmes** ou **deux virgule soixante-cinq**.

partie entière      partie décimale

La virgule sépare la partie entière et la partie décimale.

Partie entière		Partie décimale		
dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
	1	2	4	6

$$\frac{1246}{1000} = 1,246$$

M17

**COMPARAISON DES NOMBRES DÉCIMAUX:**

Pour comparer les nombres décimaux:

- ① on compare d'abord les **parties entières**;
- ② s'ils ont la même partie entière, on compare les **parties décimales** en commençant par les dixièmes, puis les centièmes, .....

M19

**SOMME ET DIFFÉRENCE DE DEUX NOMBRES DÉCIMAUX:**

Pour ajouter ou soustraire deux nombres décimaux, il faut poser les opérations en alignant bien ces nombres:

- ① les **parties entières et la virgule**;
- ② les **parties décimales** aussi sont à aligner

M18

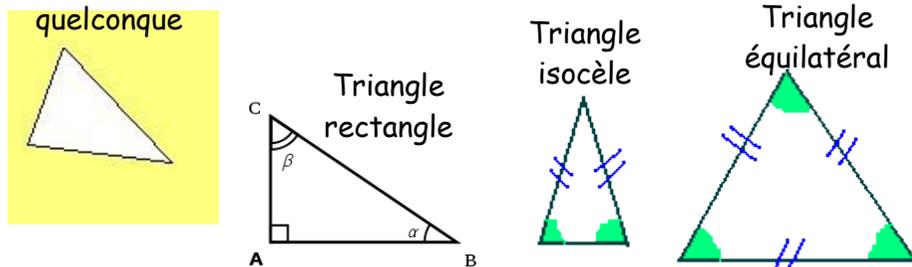
**IDENTIFIER LES TRIANGLES:**

Un triangle est un polygone avec 3 côtés et 3 sommets.

Il existe des **triangles quelconques**

et des **triangles particuliers**:

- le **triangle rectangle** possède un angle droit;
- le **triangle isocèle** avec 2 côtés de même longueur et un axe de symétrie;
- le **triangle équilatéral** avec 3 côtés de même longueur et 3 axes de symétrie.



M20

**MULTIPLIER UN NOMBRE DÉCIMAL PAR 10, 100, 1000**

① Pour **multiplier** un nombre décimal par 10, 100 ou 1000, on déplace la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la droite.

$$\text{ex: } 3,92 \times 10 = 39,2 \quad 3,92 \times 100 = 392$$

$$3,92 \times 1000 = 3920$$

② Pour **diviser** un nombre décimal par 10, 100 ou 1000, on déplace la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.

$$\text{ex: } 54,6 : 10 = 5,46 \quad 54,6 : 100 = 0,546$$

$$54,6 : 1000 = 0,0546$$

M19

### **SOMME ET DIFFÉRENCE DE DEUX NOMBRES DÉCIMAUX:**

Pour ajouter ou soustraire deux nombres décimaux, il faut poser les opérations en alignant bien ces nombres:

- ① les **parties entières et la virgule;**
- ② les **parties décimales** aussi sont à aligner