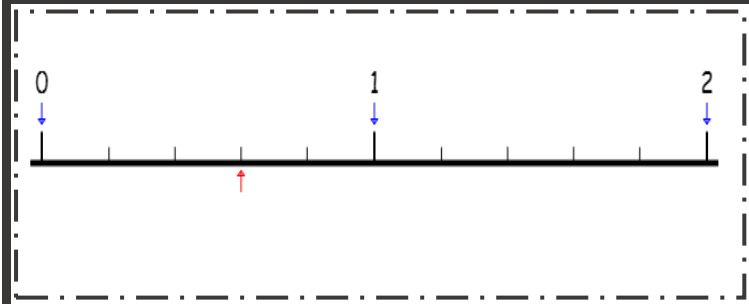


$$\frac{7}{4}$$

$$1 + \frac{3}{4}$$

$$7 \times \frac{1}{4}$$

$$1,75$$

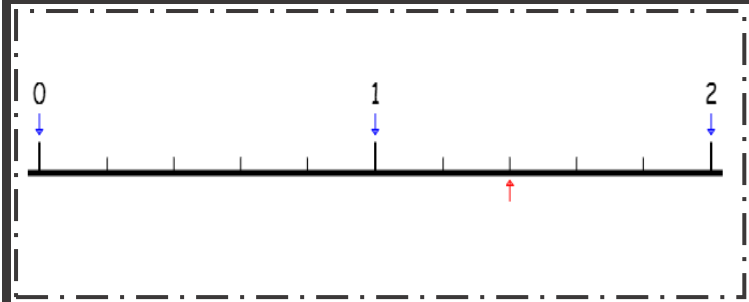


$$\frac{3}{5}$$

$$0 + \frac{3}{5}$$

$$3 \times \frac{1}{5}$$

$$0,6$$

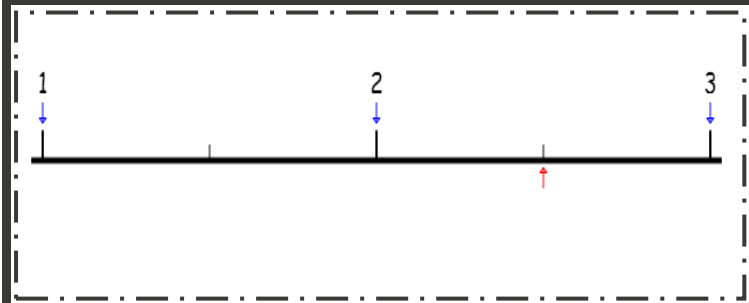


$$\frac{7}{5}$$

$$1 + \frac{2}{5}$$

$$7 \times \frac{1}{5}$$

$$1,4$$

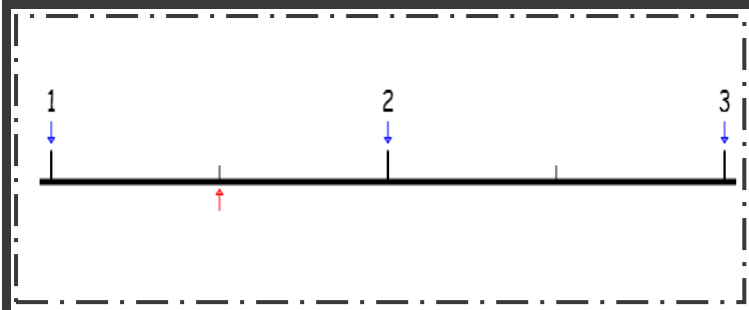


$$\frac{5}{2}$$

$$2 + \frac{1}{2}$$

$$5 \times \frac{1}{2}$$

$$2,5$$

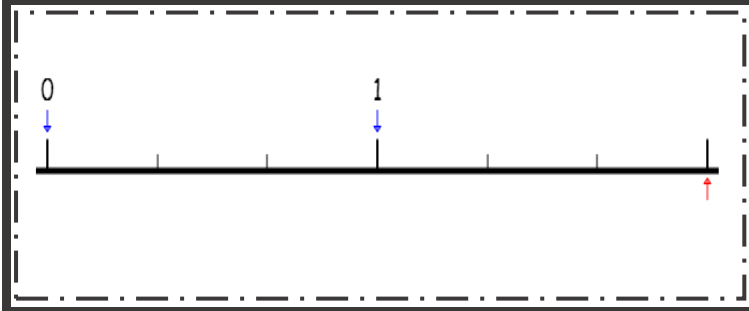


$$\frac{3}{2}$$

$$1 + \frac{1}{2}$$

$$3 \times \frac{1}{2}$$

1,5

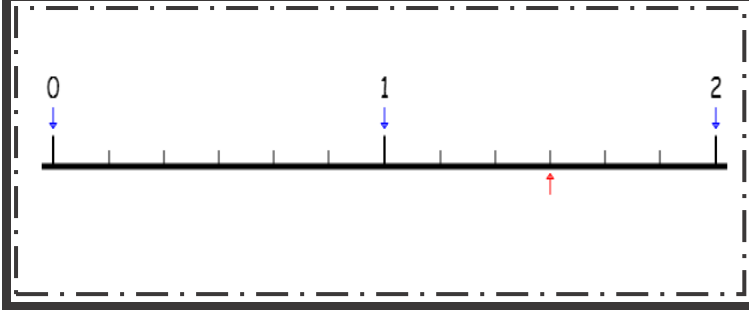


$$\frac{6}{3}$$

$$1 + \frac{3}{3}$$

$$6 \times \frac{1}{3}$$

2

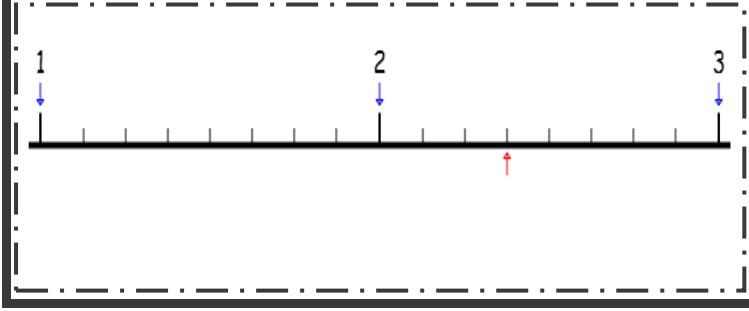


$$\frac{9}{6}$$

$$1 + \frac{3}{6}$$

$$9 \times \frac{1}{6}$$

1,5

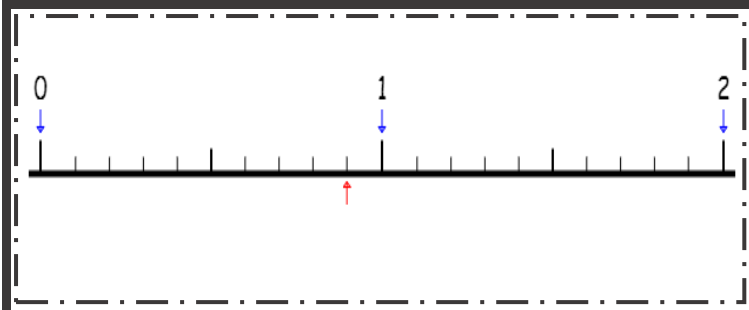


$$\frac{11}{8}$$

$$2 + \frac{3}{8}$$

$$11 \times \frac{1}{8}$$

2,375

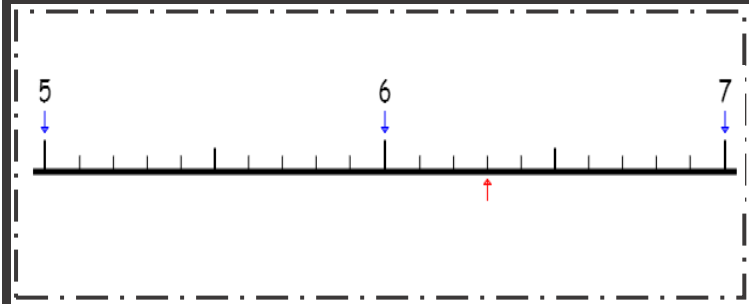


$$\frac{9}{10}$$

$$0 + \frac{9}{10}$$

$$9 \times \frac{1}{10}$$

0,9

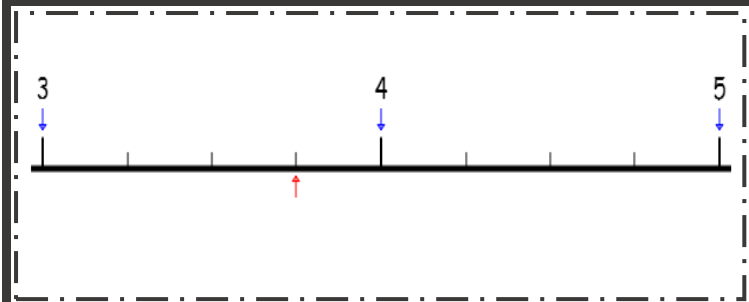


$$\frac{63}{10}$$

$$6 + \frac{3}{10}$$

$$63 \times \frac{1}{10}$$

6,3

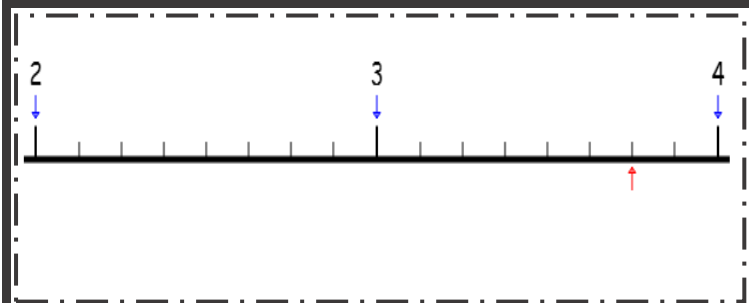


$$\frac{15}{4}$$

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

$$15 \times \frac{1}{4}$$

3,75

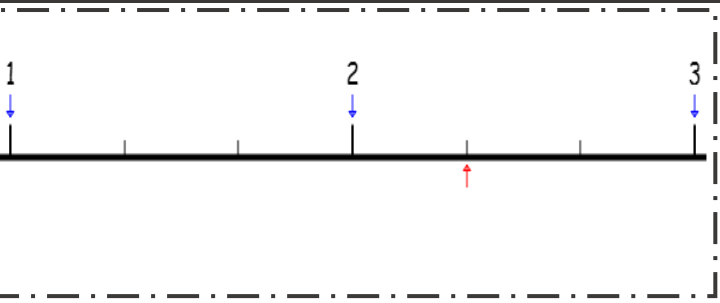
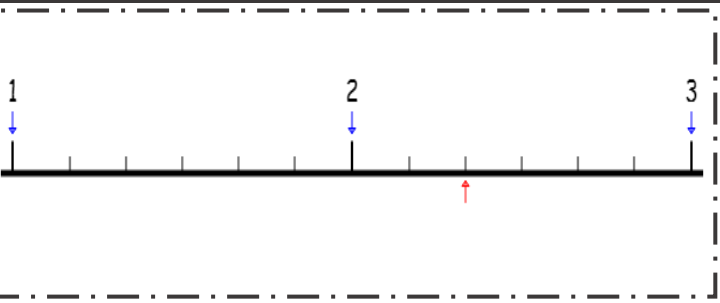
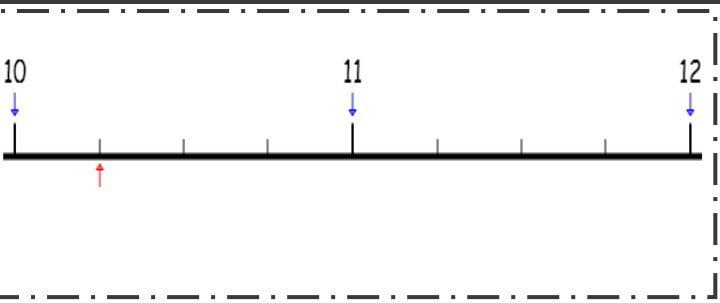
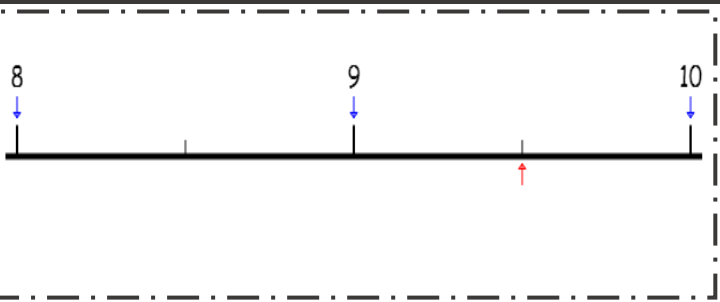


$$\frac{30}{8}$$

$$3 + \frac{6}{8}$$

$$30 \times \frac{1}{8}$$

3,75

 <p>A number line from 1 to 3. Major ticks are at 1, 2, and 3. There are 2 small ticks between each major tick. A red tick mark is located at the 2nd small tick after 2, representing 2 1/3. Blue arrows point down to 1, 2, and 3.</p>	$\frac{7}{3}$	$2 + \frac{1}{3}$	$7 \times \frac{1}{3}$	valeur approchée $2,333$
 <p>A number line from 1 to 3. Major ticks are at 1, 2, and 3. There are 5 small ticks between each major tick. A red tick mark is located at the 1st small tick after 2, representing 2 1/6. Blue arrows point down to 1, 2, and 3.</p>	$\frac{14}{6}$	$2 + \frac{2}{6}$	$14 \times \frac{1}{6}$	valeur approchée $2,333$
 <p>A number line from 10 to 12. Major ticks are at 10, 11, and 12. There are 3 small ticks between each major tick. A red tick mark is located at the 1st small tick after 10, representing 10 1/4. Blue arrows point down to 10, 11, and 12.</p>	$\frac{41}{4}$	$10 + \frac{1}{4}$	$41 \times \frac{1}{4}$	$10,25$
 <p>A number line from 8 to 10. Major ticks are at 8, 9, and 10. There are 1 small tick between each major tick. A red tick mark is located at the 1st small tick after 9, representing 9 1/2. Blue arrows point down to 8, 9, and 10.</p>	$\frac{19}{2}$	$9 + \frac{1}{2}$	$19 \times \frac{1}{2}$	$9,5$

### ***Valeur numérique de quelques fractions usuelles***

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{1}{5} = 0,2$$

$$\frac{1}{8} = 0,125$$

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

### ***Valeur approchée de quelques fractions usuelles***

Le quotient n'est pas toujours un nombre décimal.

Par exemple la division décimale de 2 par 3 ne se termine jamais.  $\frac{2}{3}$  n'est pas un nombre décimal, mais on peut en donner une valeur approchée.  $\frac{2}{3} \approx 0,6667$

$$\frac{1}{3} \approx 0,33333 \dots$$

$$\frac{1}{6} \approx 0,16666 \dots$$

## LES FRACTIONS

Fraction partage

Fraction quotient

Repérer une fraction sur une demi-droite graduée

Valeur numérique de quelques fractions usuelles

Valeur approchée de quelques fractions usuelles

## Fraction partage

Lorsqu'on partage une unité en parts égales, chaque part est une fraction de l'unité.

La bande ci-dessous représente une unité, elle est partagée en cinq parts de mêmes dimensions.



Chaque part représente un cinquième de la bande, on le note  $\frac{1}{5}$

Si l'on colorie 3 parts, on colorie trois fois un cinquième, c'est-à-dire trois cinquièmes que l'on note  $\frac{3}{5}$



Nombre de parts coloriées

$\frac{3}{5}$

Nombre de parts dans l'unité

## Fraction quotient

$a$  et  $b$  sont des nombres entiers ( $b \neq 0$ ). On dit que  $\frac{a}{b}$  est une fraction.

$$a \div b = \frac{a}{b}$$

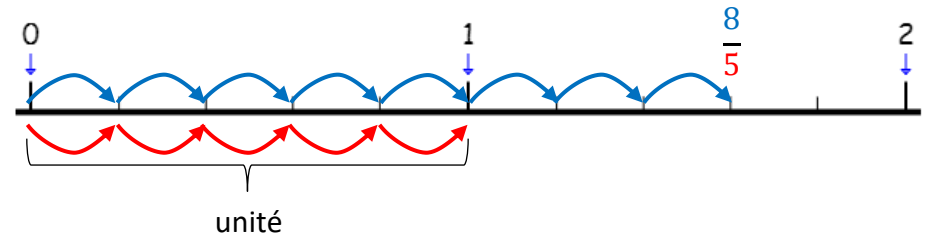
Diagram illustrating the components of the fraction  $\frac{a}{b}$  and the division operation  $a \div b$ :

- dividende** (dividend) points to  $a$ .
- diviseur** (divisor) points to  $b$ .
- numérateur** (numerator) points to  $a$  in the fraction.
- dénominateur** (denominator) points to  $b$  in the fraction.

Un quotient n'est pas toujours un nombre décimal. Ex :  $\frac{2}{3}$  la division décimale de 2 par 3 ne se termine jamais, c'est une valeur approchée.

## Repérer une fraction sur une demi-droite graduée.

Pour repérer une fraction  $\frac{a}{b}$  sur une demi-droite graduée, on partage l'unité en  $b$  segments de même longueur, puis on reporte  $a$  fois cette longueur à partir de zéro.



On peut utiliser une demi-droite graduée pour établir une égalité entre deux fractions.

Si on partage en 10 segments et qu'on reporte 18 fois cette longueur à partir de zéro, on constate que la fraction  $\frac{16}{10}$  est repérée au même endroit que  $\frac{8}{5}$ . Ces deux fractions sont égales :  $\frac{8}{5} = \frac{16}{10}$

