

Où placer les fractions ?

Rappel : les fractions sont des nombres qui permettent d'être très précis.

Si on découpe une bande sans connaître sa longueur, on peut facilement trouver sa moitié. Il suffit de la plier exactement en deux.

La bande (= l'unité) a été partagée en 2 parties égales : les deux moitiés.

La moitié est une fraction : $\frac{1}{2}$ (un demi)

$$1 \text{ unité} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$1 \text{ unité} = \frac{2}{2}$$

On appelle fraction décimale une fraction dont le dénominateur est 10, 100 ou 1 000.

1. Travail :

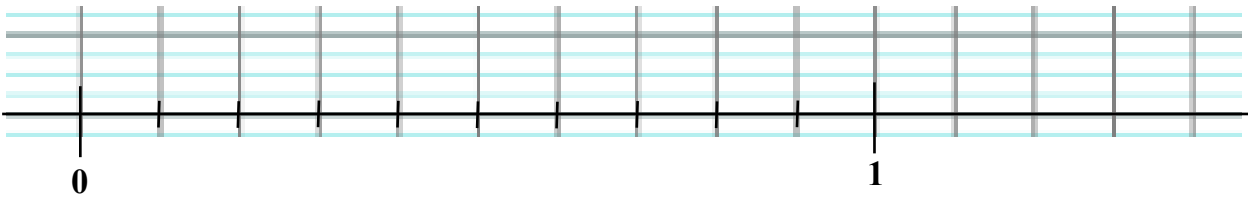
Sur ton cahier de mathématiques, trace une droite de 21 carreaux de long.

Place la graduation 0 sur le premier carreau. Fais une grande graduation.

Place la graduation 1 sur le dixième carreau. Fais une grande graduation.

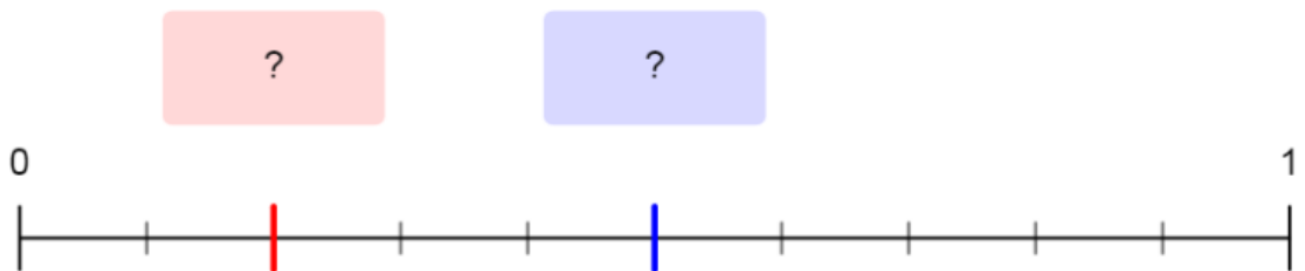
Entre 0 et 1, trace sur chaque carreau 1 petite graduation.

Modèle :



A quelle fraction correspond la graduation rouge ? Place cette fraction sur ta droite graduée.

A quelle fraction correspond la graduation bleue ? Place cette fraction sur ta droite graduée.



Lorsque tu as fini, utilise la page suivante pour corriger

Les fractions

Rappel : les fractions sont des nombres qui permettent d'être très précis.

Si on découpe une bande sans connaître sa longueur, on peut facilement trouver sa moitié. Il suffit de la plier exactement en deux.

La bande (= l'unité) a été partagée en 2 parties égales : les deux moitiés.

La moitié est une fraction : $\frac{1}{2}$ (un demi)

$$1 \text{ unité} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \qquad 1 \text{ unité} = \frac{2}{2}$$

On appelle fraction décimale une fraction dont le dénominateur est 10, 100 ou 1 000.

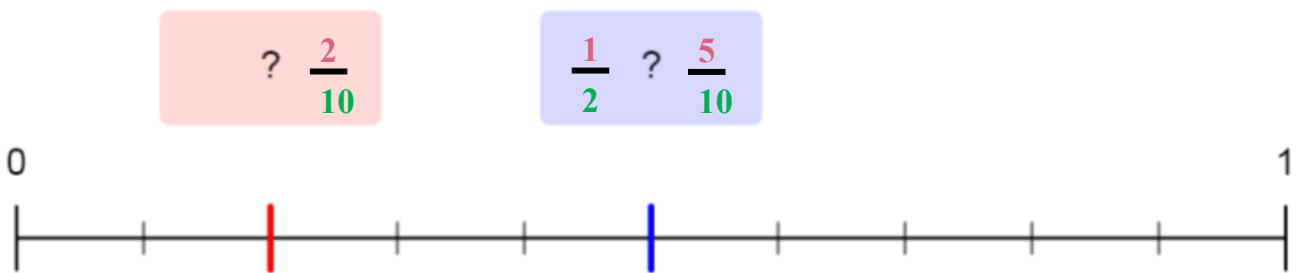
Réponses :

La graduation rouge

Elle est avant la graduation 1. Elle est donc plus petite que 1.

Elle se trouve sur une petite graduation. Cette petite graduation partage l'unité en 10 parties égales. Le dénominateur de la fraction sera donc 10 : $\frac{?}{10}$

La graduation rouge se trouve sur la deuxième petite graduation. Le numérateur sera donc 2 : $\frac{2}{10}$



La graduation bleue

Elle est avant la graduation 1. Elle est donc plus petite que 1.

Elle se trouve sur une petite graduation. Cette petite graduation partage l'unité en 10 parties égales. Le dénominateur de la fraction sera donc 10 : $\frac{?}{10}$

La graduation bleue se trouve sur la cinquième petite graduation. Le numérateur sera donc 5 : $\frac{5}{10}$
 $\frac{5}{10}$, c'est aussi la cinquième graduation sur 10. C'est aussi la moitié : $\frac{1}{2}$

2. Travail :

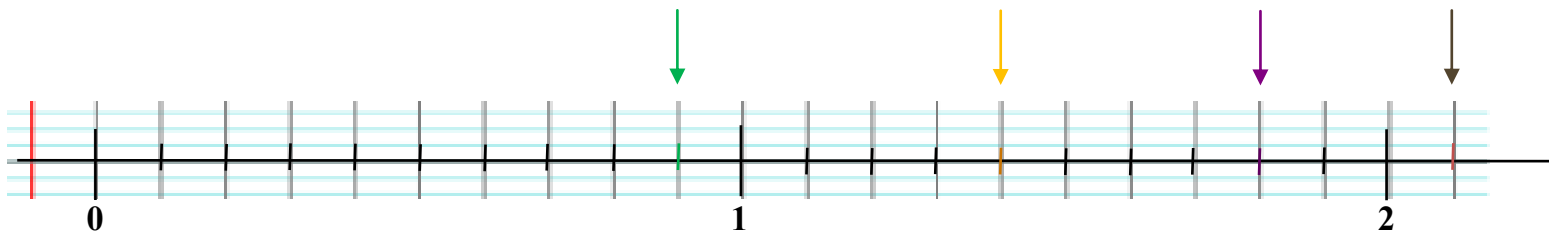
Tu vas continuer de marquer les graduations sur ta droite graduée.

Comme tu l'as fait tout à l'heure, place la graduation 2. Elle se trouve à 10 carreaux de la graduation 1.

Entre 1 et 2, trace sur chaque carreau 1 petite graduation.

Fais la même chose sur tous les carreaux qui restent.

Modèle :



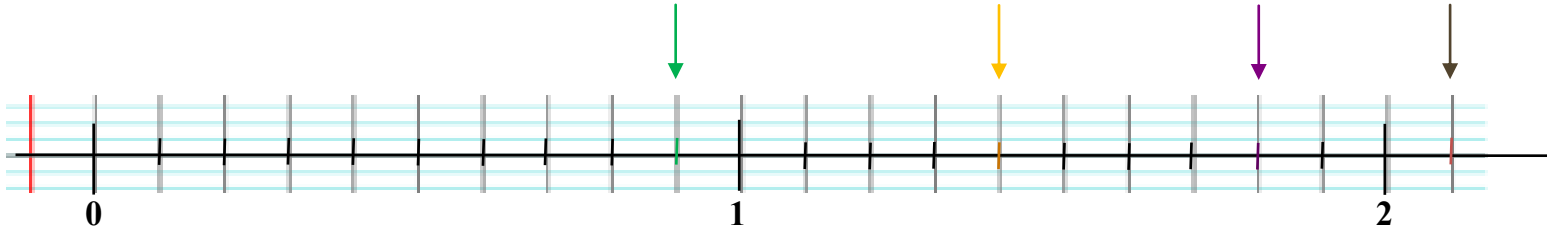
A quelle fraction correspond la graduation verte ? Place cette fraction sur ta droite graduée.

A quelle fraction correspond la graduation orange ? Place cette fraction sur ta droite graduée.

A quelle fraction correspond la graduation violette ? Place cette fraction sur ta droite graduée.

A quelle fraction correspond la graduation marron ? Place cette fraction sur ta droite graduée.

Lorsque tu as fini, utilise la page suivante pour corriger



Réponses :

La graduation verte

Elle est avant la graduation 1. Elle est donc plus petite que 1.

Elle se trouve sur une petite graduation. Cette petite graduation partage l'unité en 10 parties égales. Le dénominateur de la fraction sera donc 10 : $\frac{?}{10}$

La graduation rouge se trouve sur la neuvième petite graduation. Le numérateur sera donc 9 : $\frac{9}{10}$

La graduation orange

Elle est entre 1 et 2. Elle est donc plus grande que 1 et plus petite que 2.

Elle se trouve sur une petite graduation. Cette petite graduation partage l'unité en 10 parties égales. Le dénominateur de la fraction sera donc 10 : $\frac{?}{10}$

La graduation orange se trouve sur la quatrième petite graduation après 1. Le numérateur sera donc 4 : $\frac{4}{10}$

Donc la graduation orange = $1 + \frac{4}{10}$ ou $\frac{14}{10}$

La graduation violette $\frac{?}{10}$

On utilise la même technique. Le dénominateur de la fraction sera donc 10 :

La graduation violette se trouve sur la huitième petite graduation après 1. Le numérateur sera donc 8 : $\frac{8}{10}$

Donc la graduation orange = $1 + \frac{8}{10}$ ou $\frac{18}{10}$

La graduation marron

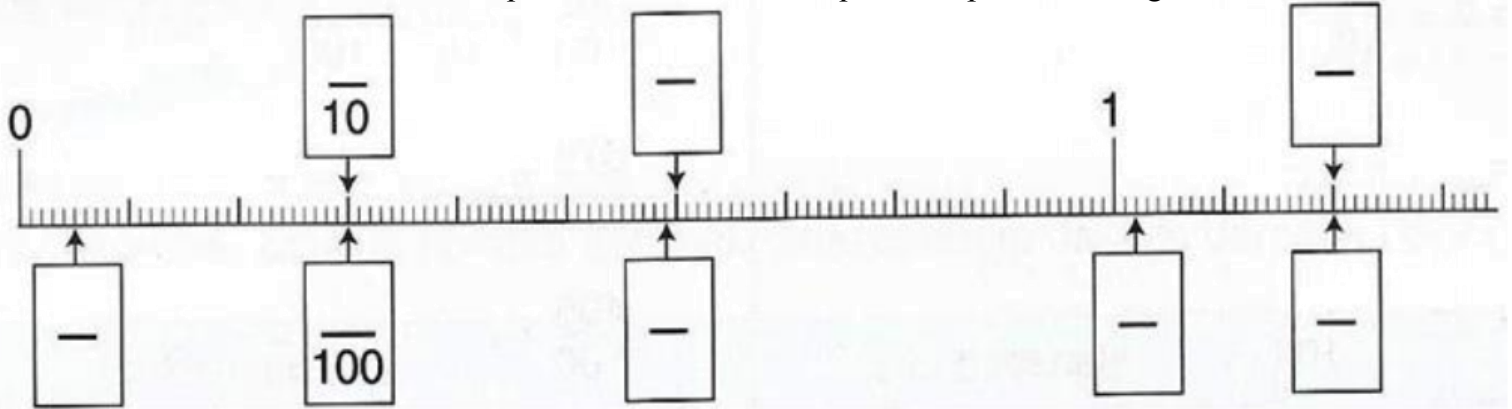
On utilise la même technique. Le dénominateur de la fraction sera donc 10 : $\frac{?}{10}$

La graduation violette se trouve sur la première petite graduation après 2. Le numérateur sera donc 1 : $\frac{1}{10}$

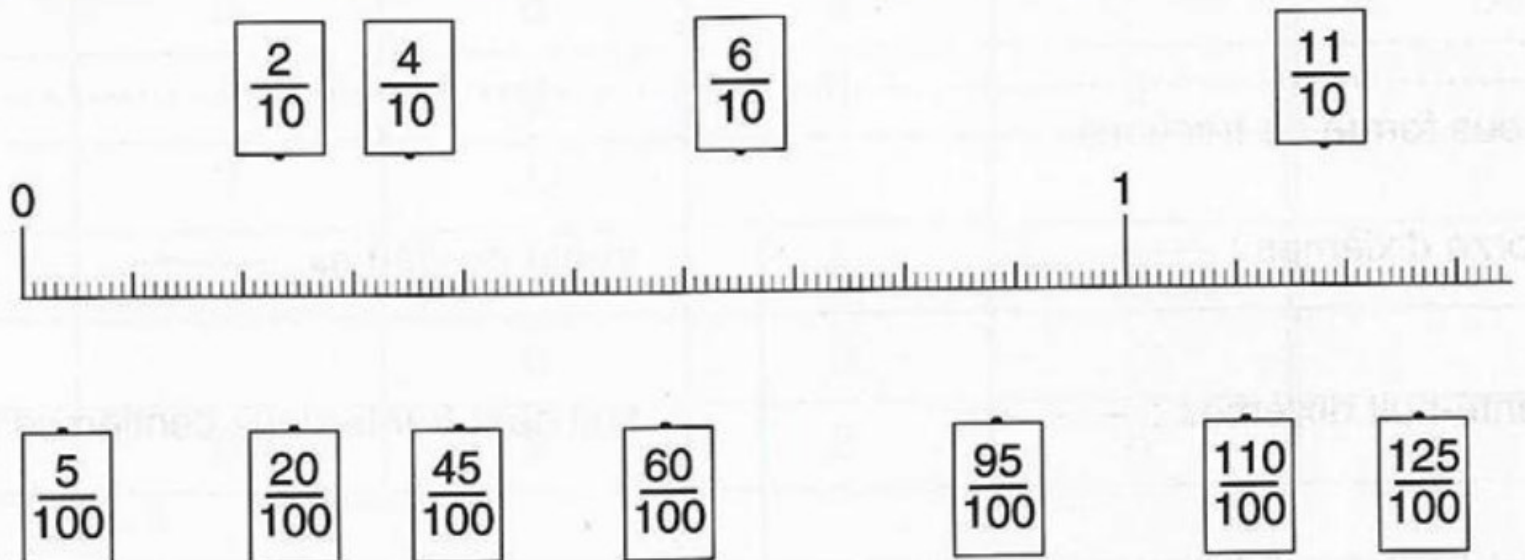
Donc la graduation orange = $2 + \frac{1}{10}$ ou $\frac{21}{10}$

3. Entraînement :

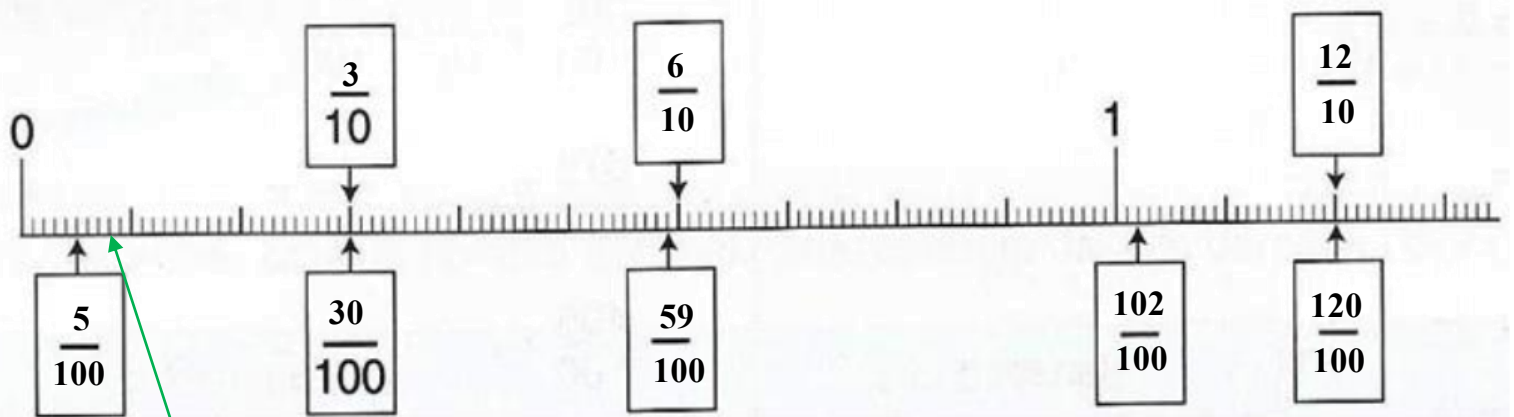
1. Sur ton cahier de mathématiques, écris les fractions qui correspondent aux graduations.



2. Sur ton cahier de mathématiques, relie les fractions aux graduations.



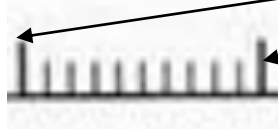
Réponses :



Avais-tu remarqué que ces toutes petites graduations coupaient l'unité en 100 parties égales ?

Ce sont des centièmes.

Avais-tu remarqué qu'il y avait 10 toutes petites graduations entre chaque petites graduations ?



2. Sur ton cahier de mathématiques, relie les fractions aux graduations.

