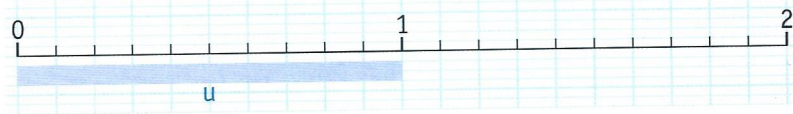


R4 : Placer des fractions sur une droite graduée

- Démarrer par OPM page 40 et 41
Commencer par le « Cherchons » puis poursuivre par les exercices.
Tous les exercices sont intéressants et pas trop difficiles à réaliser.
Attention les exercices 1 et 2 sont extrêmement faciles, si tu te sens à l'aise, tu peux les passer...sinon, tu les fais pour te familiariser avec cette nouvelle matière.
- Entraînement :
A4 : Placer des fractions sur une droite numérique : VL2009-5fract-dr'num-2.doc
A4 : Placer des fractions sur une droite des nombres : entraînement 1 et entraînement 2

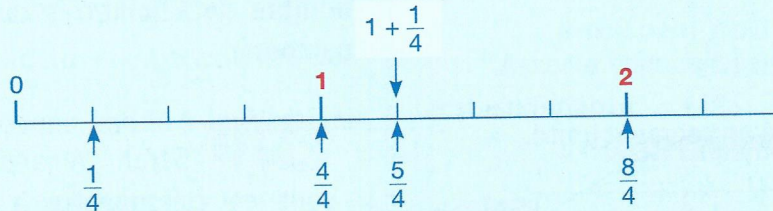
Placer des fractions sur une droite graduée

Lors du cours de sport, chaque enfant devait parcourir la plus grande distance en 30 secondes. Voici leur résultat :



- Reproduis cette droite graduée et place le nom des enfants en fonction de leur résultat.
- S'ils devaient monter sur un podium, qui serait en 1^{re} place ? en 2^e place ? en 3^e place ?

Pour représenter des fractions, on peut les placer sur une droite graduée. Cela permet de les ranger, les comparer et les encadrer entre deux nombres entiers.



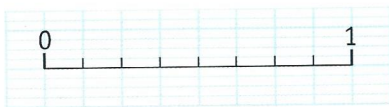
$$\frac{1}{4} < \frac{4}{4} < \frac{5}{4} < \frac{8}{4}$$

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

$\frac{5}{4}$ est compris entre 1 et 2.

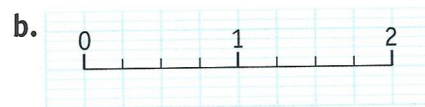
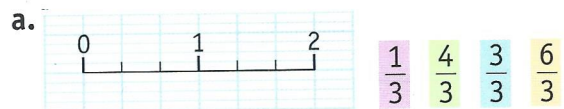
Placer et écrire une fraction sur une droite graduée

1 * Reproduis cette droite graduée et place les fractions suivantes.



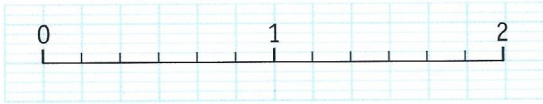
$$\frac{3}{8} \quad \frac{8}{8} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{6}{8} \quad \frac{1}{8}$$

2 * Reproduis ces droites graduées et place les fractions suivantes.



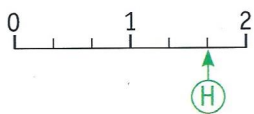
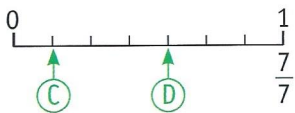
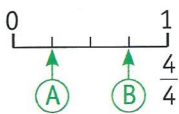
$$\frac{1}{4} \quad \frac{7}{4} \quad \frac{8}{4} \quad \frac{6}{4} \quad \frac{3}{4}$$

3 ** En t'aidant de la droite, range ces fractions dans l'ordre croissant.

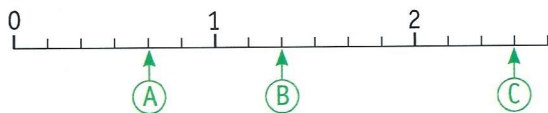


- $\frac{6}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{8}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{10}{6}$ $\frac{12}{6}$

4 ** Écris la fraction qui correspond à chaque lettre.

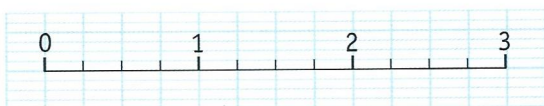


5 ** Observe cette droite.



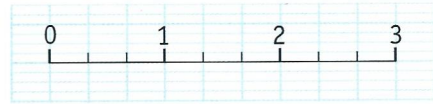
- Écris les fractions qui correspondent à 1 et à 2.
- Écris les fractions qui correspondent aux lettres A, B et C.
- Quelle fraction est inférieure à 1 ?
- Quelles fractions sont supérieures à 1 ?

6 ** Reproduis cette droite graduée, puis place les lettres qui correspondent aux fractions.



- $A: 1 + \frac{3}{4}$ $C: 1 + \frac{1}{4}$
 $B: 2 + \frac{1}{4}$ $D: \frac{1}{2}$

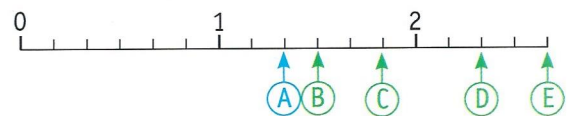
7 ** Reproduis cette droite graduée, puis place les lettres qui correspondent aux fractions.



- $A: 2 + \frac{2}{3}$ $B: 1 + \frac{1}{3}$ $C: 1 + \frac{3}{3}$ $D: \frac{1}{3}$

8 ** Écris les fractions qui correspondent aux lettres, comme dans l'exemple.

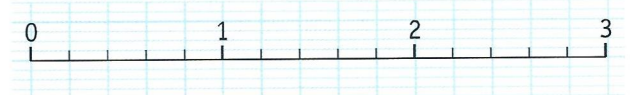
Ex. : $A = 1 + \frac{2}{6}$



9 ** Écris ces fractions sous la forme de nombres entiers, lorsque c'est possible.

- $\frac{3}{5}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{6}{3}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{9}{5}$ $\frac{12}{4}$ $\frac{10}{5}$ $\frac{8}{2}$ $\frac{5}{3}$

10 *** a. Reproduis cette droite graduée et place les lettres qui correspondent aux fractions.



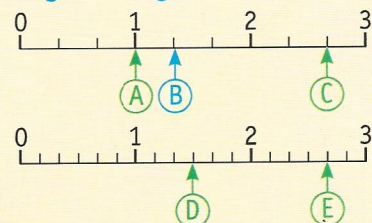
- $A: \frac{1}{5}$ $C: \frac{14}{5}$ $E: \frac{3}{5}$
 $B: 1 + \frac{4}{5}$ $D: 2 + \frac{3}{5}$ $F: 1 + \frac{2}{5}$

b. Quelles fractions sont comprises entre 0 et 1 ? entre 1 et 2 ? entre 2 et 3 ?

Défi

Observe ces droites graduées. Pour chaque lettre, trouve deux écritures différentes.

Ex. : $B = \frac{4}{3}$ ou $1 + \frac{1}{3}$



Classe: Numéro: Prénom: Date:

Ma. Savoir calculer - Fractions

Placer des fractions sur une droite numérique

1. Complète chaque droite numérique par des fractions.



2. Entoure d'une même couleur les fractions équivalentes.

Math : Fractions R4

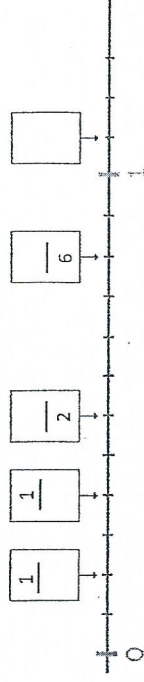
Placer des fractions sur une droite de nombres : entraînement 2

1. Sur la droite graduée, place les fractions suivantes.



- $\frac{1}{4}$
- $\frac{3}{4}$
- $\frac{6}{4}$
- $\frac{4}{4}$

2. Indique sous la droite graduée la fraction correspondant aux points indiqués.



3. Place sur la droite graduée les fractions suivantes.

- $\frac{1}{2}$
- $\frac{3}{2}$
- $\frac{5}{2}$
- $\frac{2}{2}$



- $\frac{2}{4}$
- $\frac{7}{4}$
- $\frac{4}{4}$
- $\frac{1}{2}$



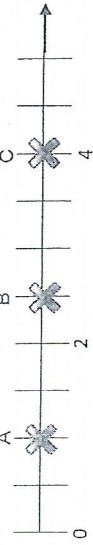
- $\frac{2}{3}$
- $\frac{5}{3}$
- $\frac{9}{3}$



Math : Fractions R4

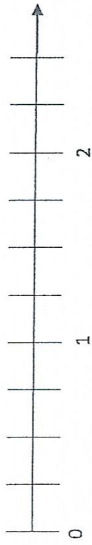
Placer des fractions sur une droite de nombres : entraînement 1

1. Indique par une fraction la position des différents croix de la droite graduée.



- a) _____
- b) _____
- c) _____

2. Place les lettres sur la droite graduée aux positions indiquées.



- a) $\frac{1}{4}$
- b) $\frac{14}{8}$
- c) $\frac{3}{4}$

3. A l'aide d'une flèche, place ces fractions sur la droite graduée.

- $\frac{0}{10}$
- $\frac{4}{10}$
- $\frac{6}{10}$
- $\frac{8}{10}$
- $\frac{10}{10}$
- $\frac{14}{10}$



4. Indique sous la droite graduée la fraction correspondant aux points indiqués.

