

Module 3: Les fractions, les nombres décimaux et les pourcentages (pages 84 - 127)

le lundi 3 décembre 2018:
Leçon 2 - "Comparer et ordonner des fractions et des nombres décimaux"

RAG - N: Développer le sens du nombre.

RAS - N7: Comparer et ordonner des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'aux millièmes) et des nombres entiers positifs en utilisant:

- * des points de repère**
- * la valeur de position**
- * des fractions équivalentes et / ou des nombres décimaux**

Réchauffement:

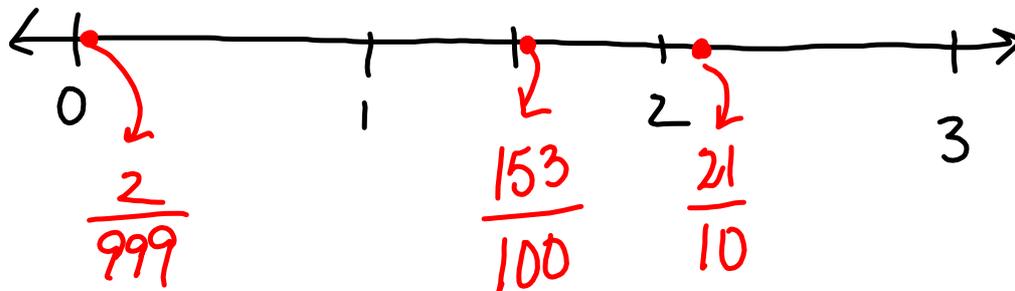
1. Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal.

$$\begin{array}{l} > 1\frac{1}{2} \\ \text{a) } \frac{153}{100} \\ = 1,53 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} > 2 \\ \text{b) } \frac{21}{10} \\ = 2,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} > 0 \\ \text{c) } \frac{2}{999} \\ = 0,00\overline{2} \end{array}$$

2. Écris les nombres de #1 par ordre décroissant en utilisant des repères et une droite numérique.



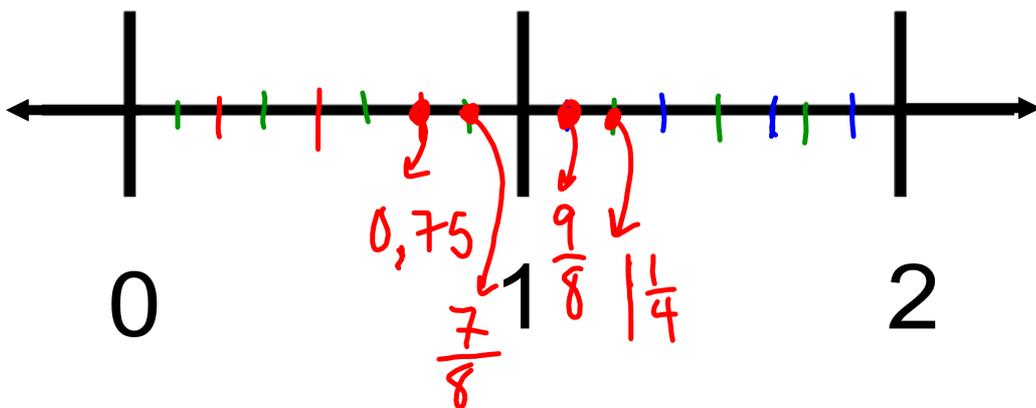
Ordre décroissant: $\frac{21}{10}$; $\frac{153}{100}$; $\frac{2}{999}$

Exemple:

3. Écris ces nombres par ordre croissant en utilisant des fractions équivalentes (avec le même dénominateur).
(Tu peux vérifier ton travail à l'aide d'une droite numérique.)

$$\begin{array}{l}
 \textcircled{2} \frac{7}{8} ; \quad \textcircled{3} \frac{9}{8} ; \quad \textcircled{4} 1\frac{1}{4} ; \quad \textcircled{1} 0,75 \\
 \phantom{\textcircled{2} \frac{7}{8} ; \quad \textcircled{3} \frac{9}{8} ; \quad} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = \frac{75}{100} \div 25 \\
 \phantom{\textcircled{2} \frac{7}{8} ; \quad \textcircled{3} \frac{9}{8} ; \quad} = \frac{5 \times 2}{4 \times 2} = \frac{3}{4} \times 2 \\
 \phantom{\textcircled{2} \frac{7}{8} ; \quad \textcircled{3} \frac{9}{8} ; \quad} = \frac{10}{8} = \frac{6}{8}
 \end{array}$$

Ordre croissant: $0,75$; $\frac{7}{8}$; $\frac{9}{8}$; $1\frac{1}{4}$



Renforcement des concepts appris
(du mercredi 28 novembre):

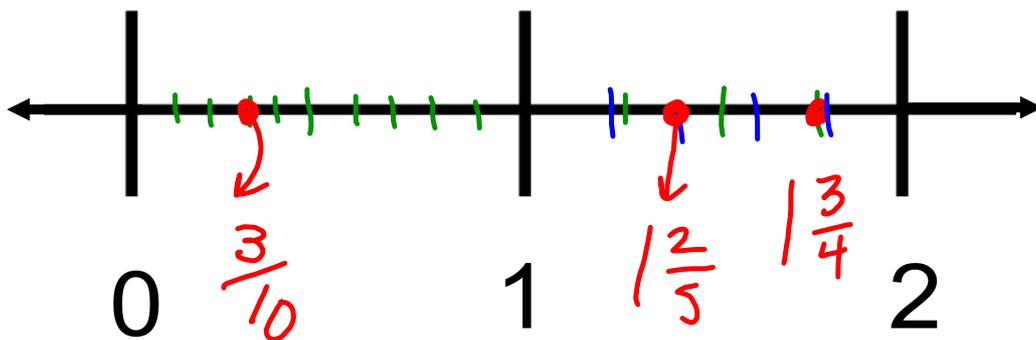
Exemple:

4. Écris ces nombres par ordre décroissant en utilisant des fractions équivalentes (avec le même dénominateur).
(Tu peux vérifier ton travail à l'aide d'une droite numérique.)

② $1\frac{2}{5}$ $= \frac{5}{5} + \frac{2}{5}$ $= \frac{7}{5} \begin{matrix} \times 4 \\ \times 4 \end{matrix}$ $= \frac{28}{20}$	③ $\times 2$ $\frac{3}{10}$ $= \frac{6}{20}$	① $1\frac{3}{4}$ $= \frac{4}{4} + \frac{3}{4}$ $= \frac{7}{4} \begin{matrix} \times 5 \\ \times 5 \end{matrix}$ $= \frac{35}{20}$	4, 8, 12, 16, 20 5, 10, 15, 20 10, 20, 30
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

< 2
 > 1
 > 0

Ordre décroissant: $1\frac{3}{4}$; $1\frac{2}{5}$; $\frac{3}{10}$



Renforcement des concepts appris:

"Mathématiques 7" - page 94

#3 et #4

(n'oubliez pas de vérifier vos réponses)