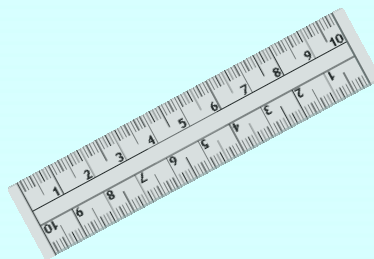
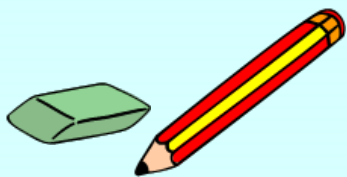


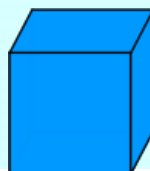
mathématiques 9e année



**le mardi 11 septembre
2018**



Mme Barton



Module 3

Les nombres rationnels

maths 9^e Sens des nombres (N)

But du cours: N3

Comprendre des nombres rationnels:

1) comparer et placer en ordre les nombres rationnels

2) résoudre les problèmes qui nécessitent les opérations avec les nombres rationnels (PEDMAS)

La table de multiplication

de 12 à 12

TEST DEMAIN!

**TABLE DE
MULTIPLICATION**

25 QUESTIONS

PRÉPARE-TOI!!

**Faisons le dernier test
pratique.**

Sors une feuille.
Numère de 1 à 25.

1) 6×5

30

2) 8×9

72

3) 7×11

77

4) 12×7

84

5) 6×7

42

6) 4×8

32

7) 6×8

48

8) 12×8

96

9) 3×7

21

10) 9×9

81

11) 8×6

48

12) 12×11

132

13) 8×7

56

14) 5×9

45

15) 9×12

108

16) 9×7

63

17) 3×9

27

18) 5×8

40

19) 6×12

72

20) 7×9

63

21) 12×3

36

22) 5×7

35

23) 4×12

48

24) 6×9

54

25) 5×12

60

Qu'est-ce qu'un nombre rationnel?

Tout nombre pouvant être écrit sous la forme $\frac{m}{n}$, où m et n sont des nombres entiers et $n \neq 0$, constitue un nombre rationnel.

La définition d'un nombre rationnel

Tout nombre pouvant être écrit sous la forme $\frac{m}{n}$, où m et n sont des nombres entiers et $n \neq 0$, constitue un nombre rationnel.

Pourquoi est-il important que $n \neq 0$?

On ne peut pas diviser par "0".

Exemples de nombres rationnels:

-tous les nombres entiers

$$73 \quad 0 \quad -6 \quad -52$$

- toutes les fractions positives et négatives

$$\frac{2}{5} \quad -\frac{1}{7} \quad 3\frac{3}{4} \quad -1\frac{2}{9}$$

- tous les nombres décimaux positifs et négatifs qui sont FINIS ou PÉRIODIQUES

$$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \quad 0,\bar{3} = \frac{1}{3}$$

On peut écrire les fractions négatives de trois façons différentes....c'est la place du signe négatif qui peut changer:

$$\frac{-2}{9} = \frac{2}{-9} = -\frac{2}{9}$$

Écris ces nombres rationnels

sous la forme de nombres décimaux.

$$\frac{-10}{4}$$

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

$$\frac{-13}{6}$$

Écris ces nombres rationnels sous la forme de nombres décimaux.

$$\frac{-10}{4}$$

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

$$\frac{-13}{6}$$



$$-2,5$$

$$1,4$$

$$-2,1\bar{6}$$

$$-2,166\ 666\ 666\dots$$

Page 101

Vérification

Questions 5 à 10

Avez-vous des questions??

Vérification

identifie

5. Dans la liste ci-dessous, désigne les nombres rationnels égaux.

$\frac{2}{3}$	$\frac{-3}{2}$	$\frac{-2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{-3}{2}$ et $\frac{-3}{2}$ et $\frac{3}{-2}$
$\frac{-3}{2}$	$\frac{2}{-3}$	$\frac{3}{-2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{-2}{3}$ et $\frac{-2}{3}$ et $\frac{2}{-3}$

6. Pour chaque nombre rationnel, écris deux fractions équivalentes.

a) $\frac{7}{-9}$

$$-\frac{7}{9}$$

$$-\frac{7}{9}$$

b) $\frac{-5}{3}$

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

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

c) $-\frac{6}{11}$

$$-\frac{6}{11}$$

$$\frac{6}{-11}$$

7. Écris ces nombres rationnels sous la forme de nombres décimaux.

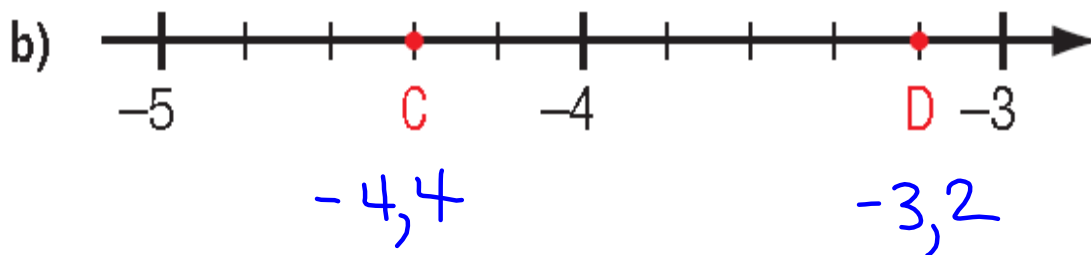
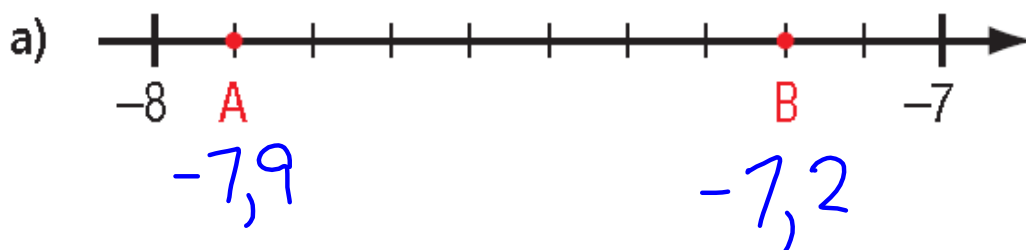
a) $\frac{6}{5} = 1,2$

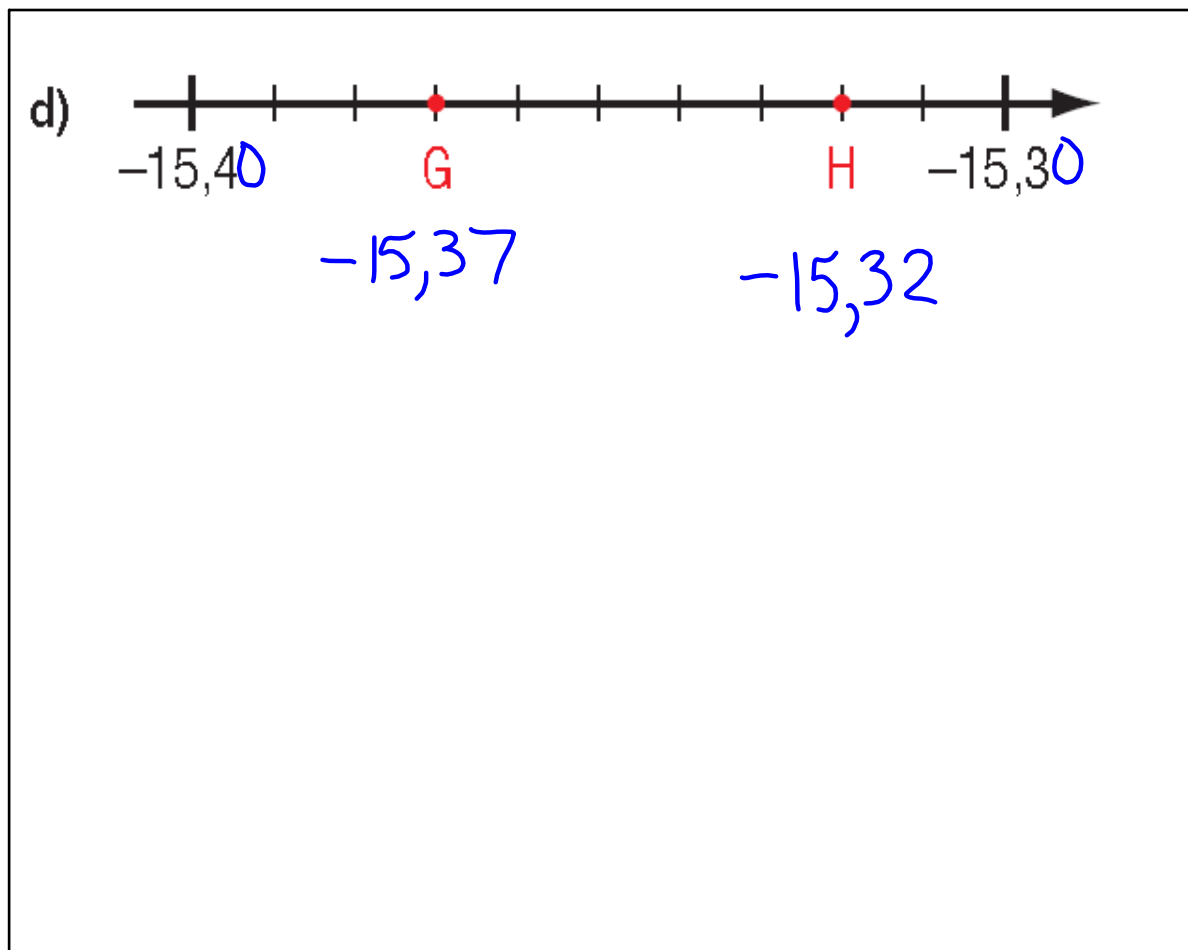
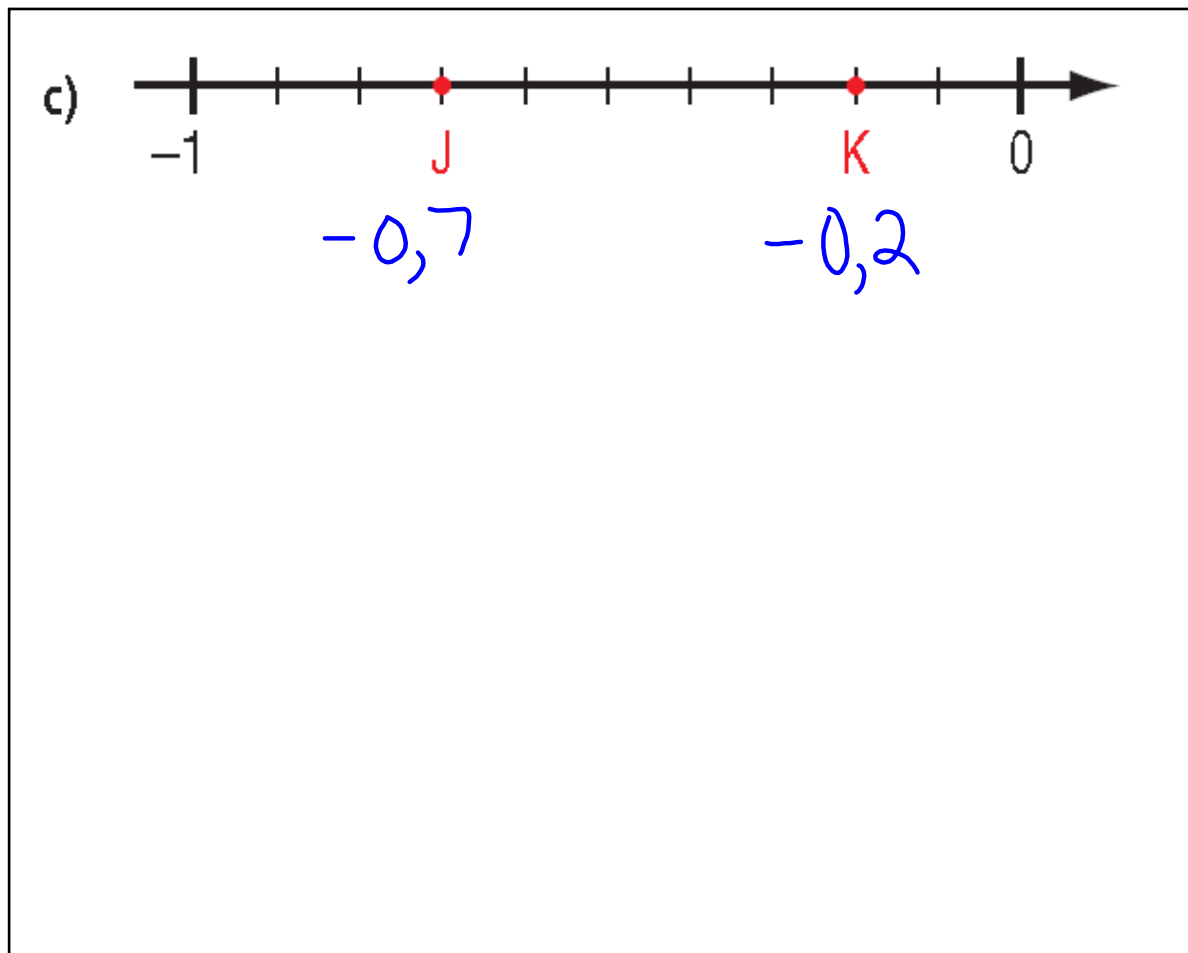
b) $-\frac{6}{5} = -1,2$

c) $\frac{9}{4} = 2,2\overline{5}$

d) $-\frac{11}{6} = -1,8\overline{3}$

8. Écris sous la forme de nombres décimaux les nombres rationnels désignés par chacune des lettres sur la droite numérique.





9. Désigne, dans chacune des paires de nombres de la question 8, le plus grand nombre rationnel.

Identifie

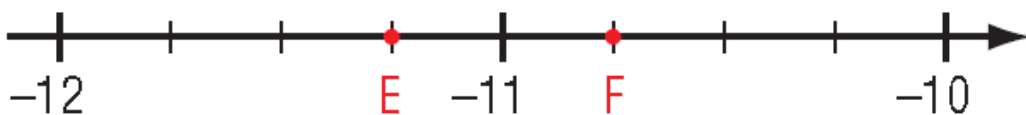
l'un le plus à droite

B, D, K, H

10. Écris sous la forme de fractions les nombres rationnels désignés par chacune des lettres sur la droite numérique.

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

a)

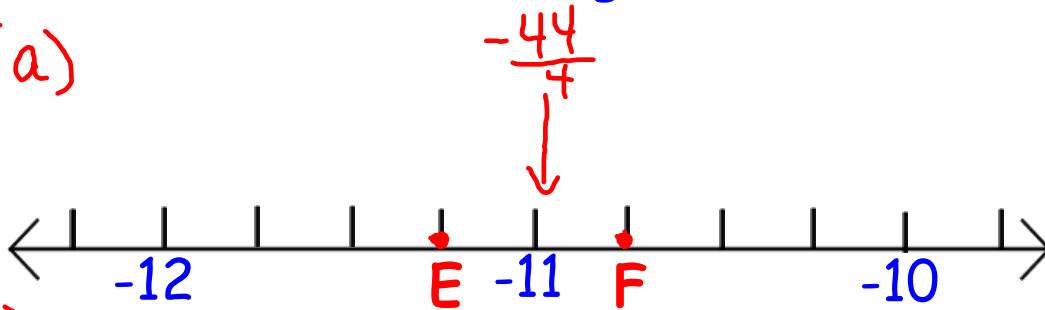


$$\begin{array}{cc} -11\frac{1}{4} & -10\frac{3}{4} \\ \frac{-45}{4} & \frac{-43}{4} \end{array}$$

Question 10 page 101

Écris sous la forme de **FRACTIONS** les nombres rationnels désignés.

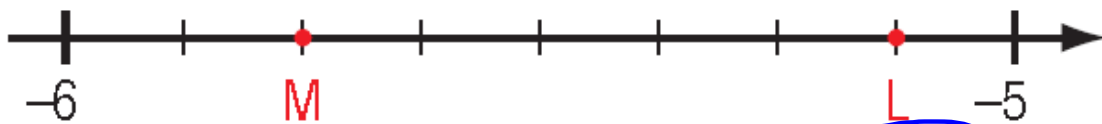
(a)



$$\textcircled{E} -11\frac{1}{4} \text{ ou } -\frac{45}{4}$$

$$\textcircled{F} -10\frac{3}{4} = -\frac{43}{4}$$

b)



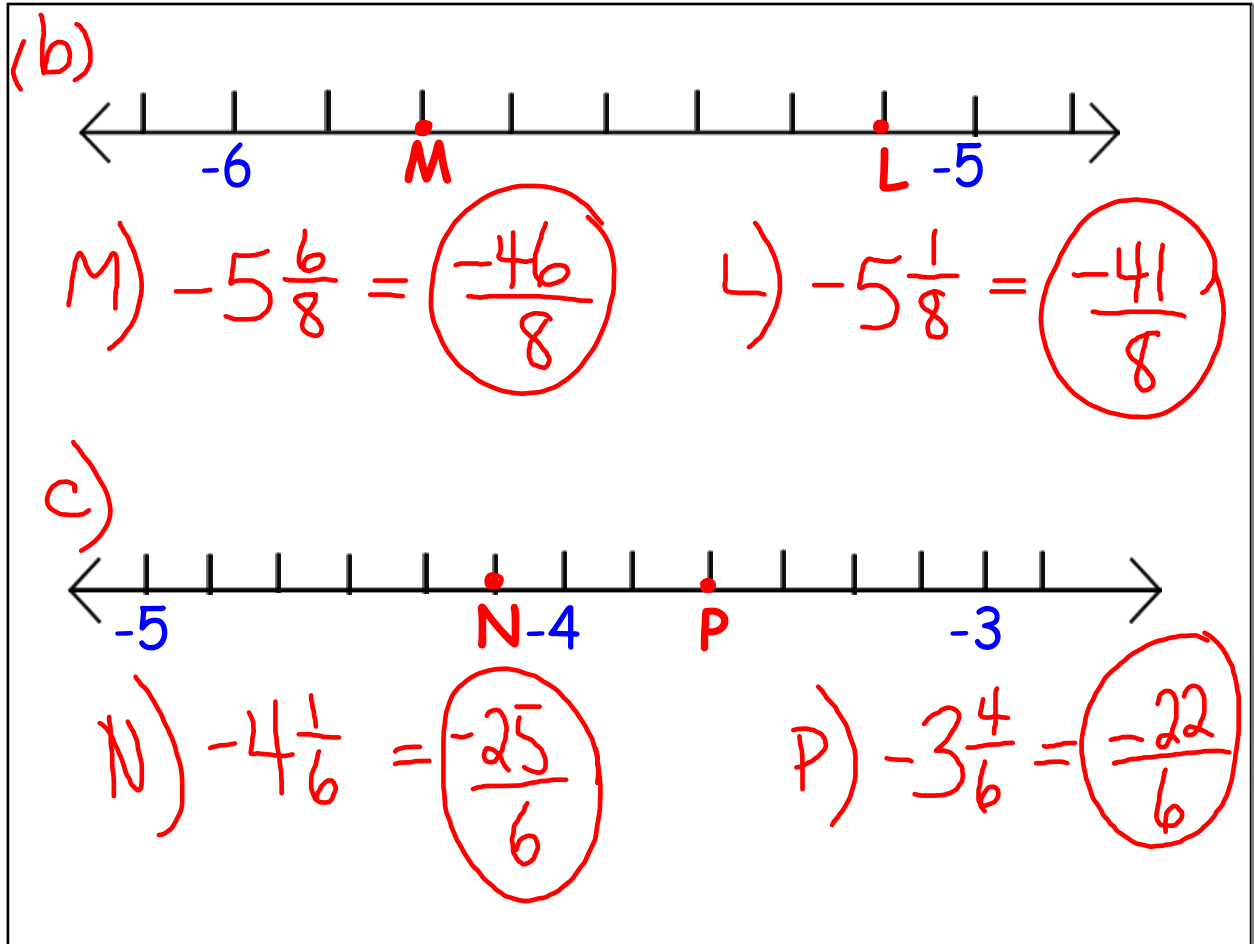
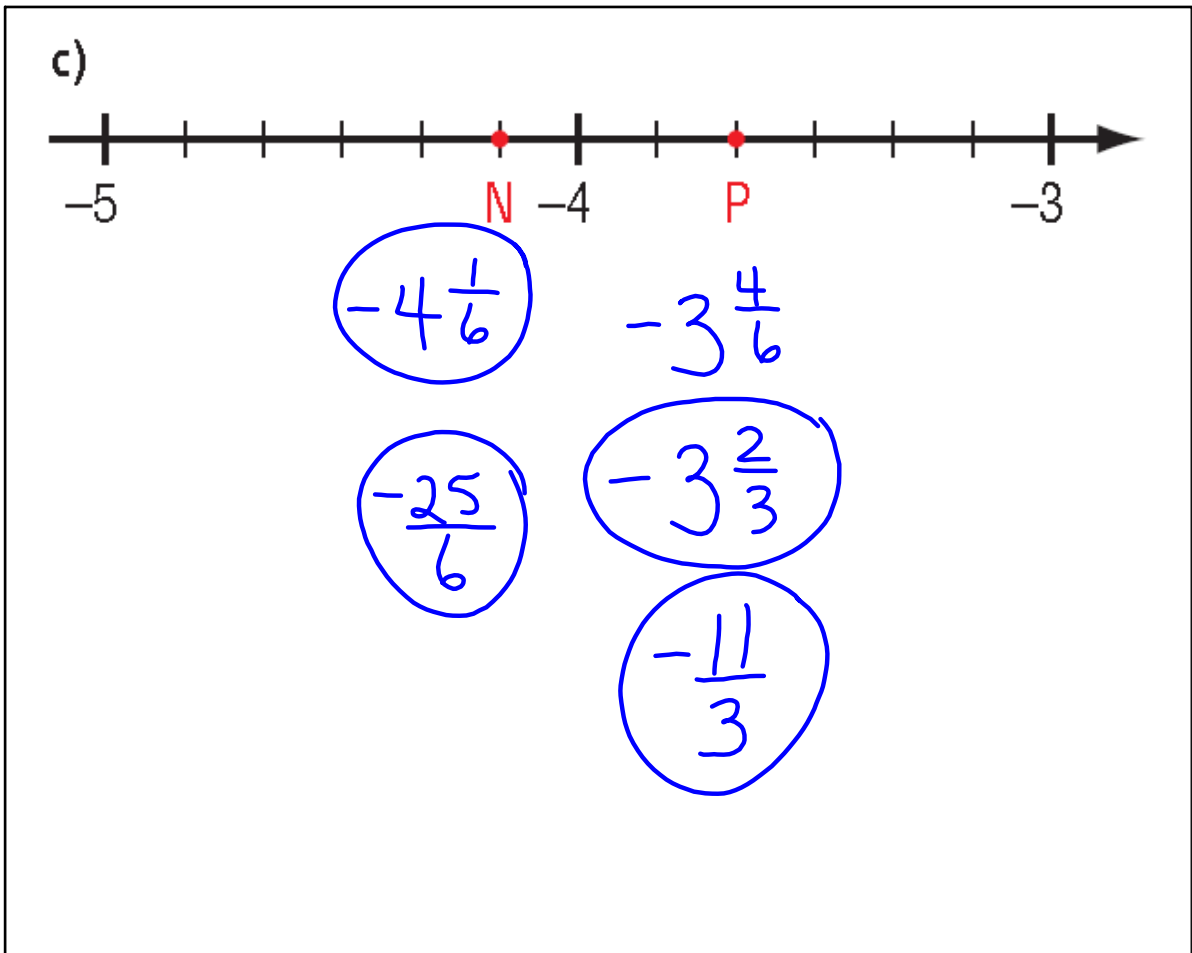
$$\textcircled{-5\frac{6}{8}}$$

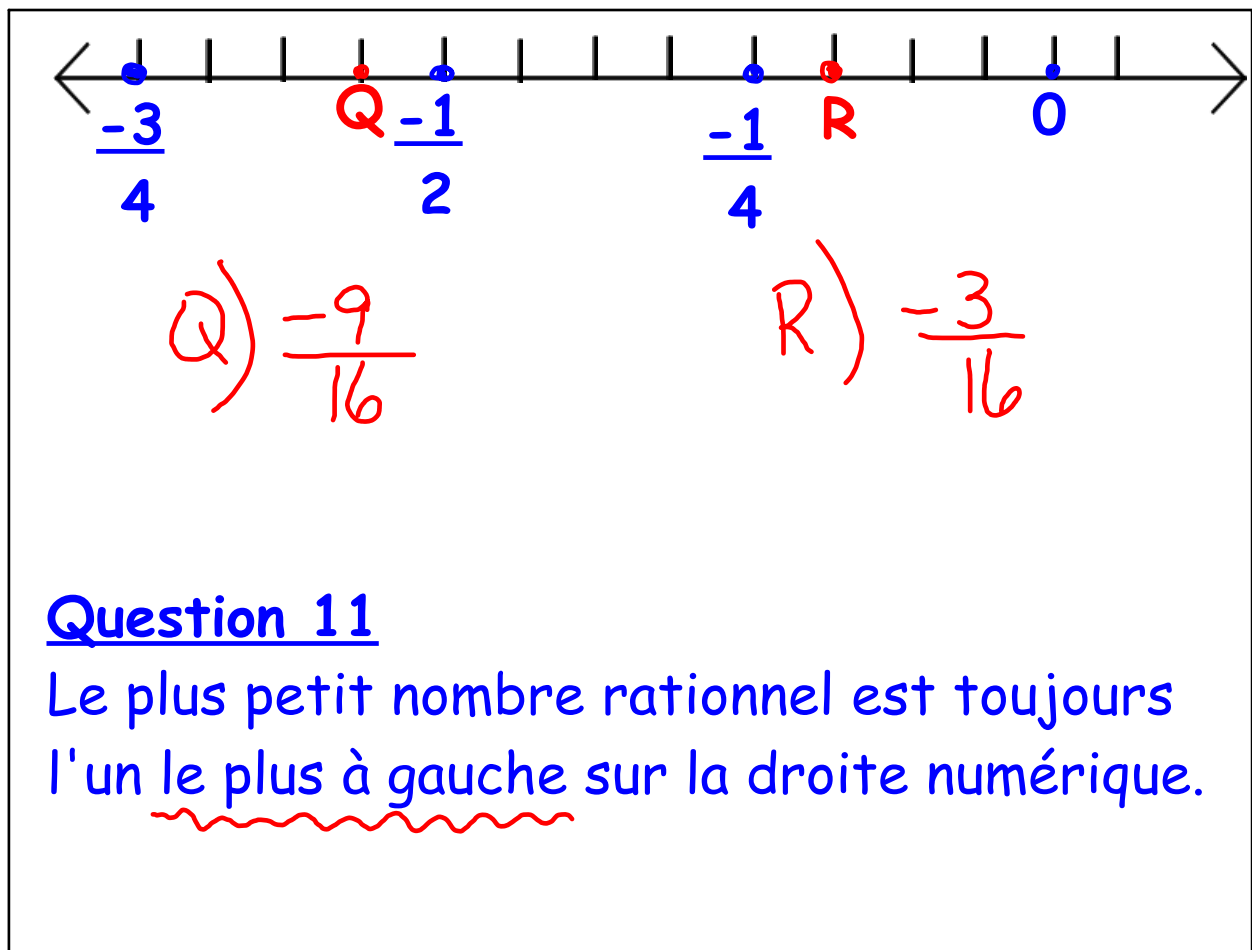
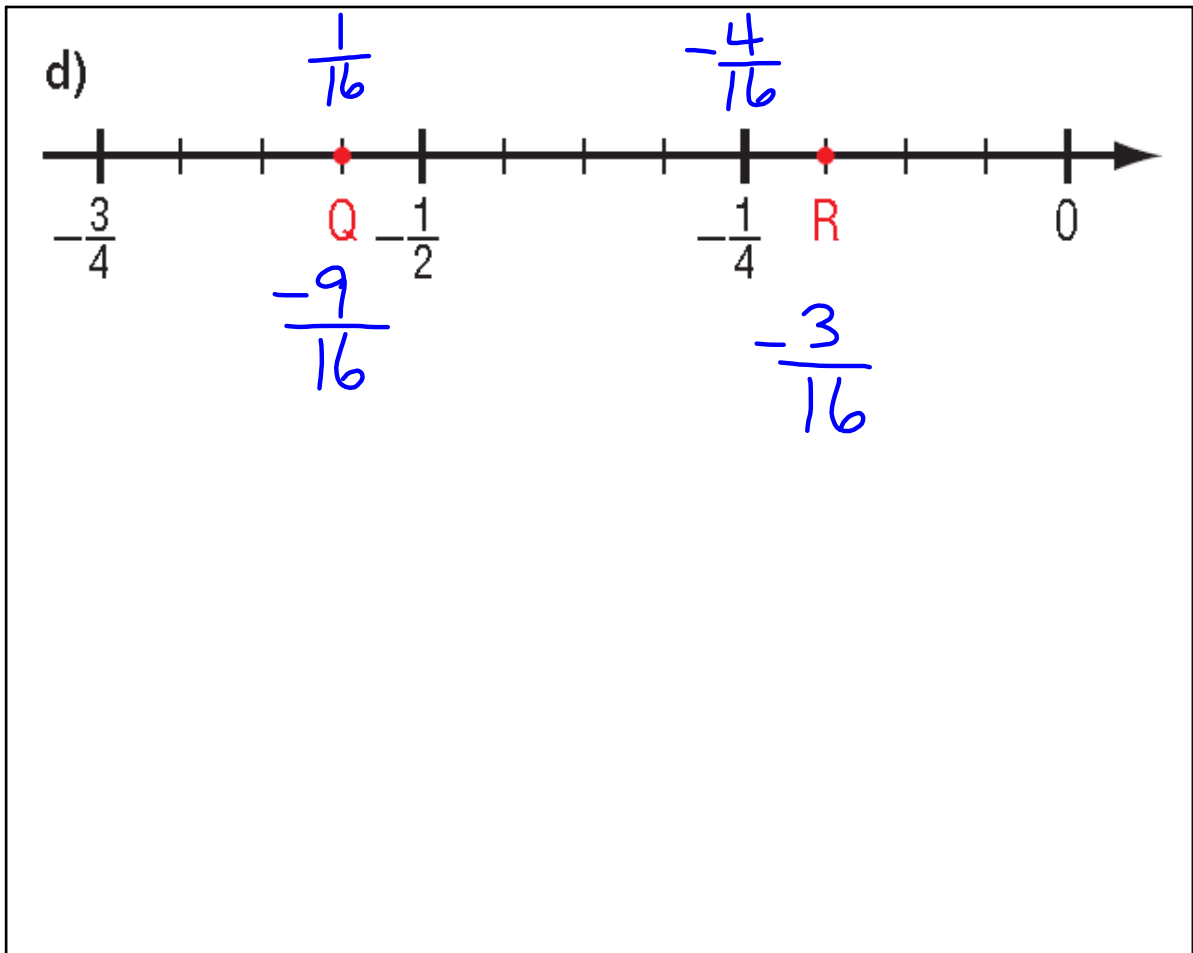
$$\textcircled{-5\frac{3}{4}}$$

$$\textcircled{-\frac{23}{4}}$$

$$\textcircled{-5\frac{1}{8}}$$

$$\textcircled{-\frac{41}{8}}$$



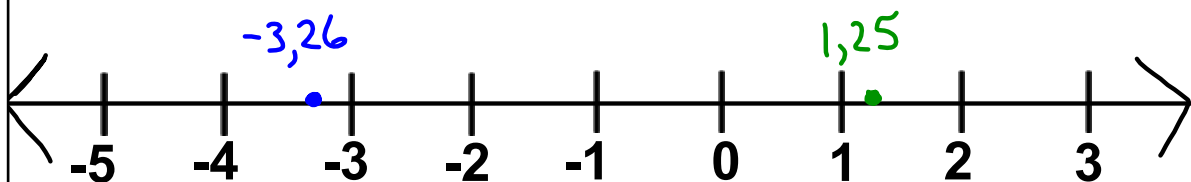


Question #1:

- 1) Dessine une droite numérique qui va de -5 à 3.
- 2) Écris sur la droite 1,25 et - 3,26
- 3) Écris TROIS nombres rationnels qui se situent entre 1,25 et - 3,26.

Question #1:

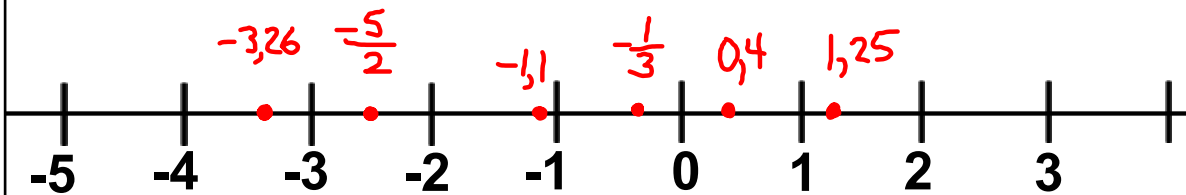
- 1) Dessine une droite numérique qui va de -5 à 3.
- 2) Écris sur la droite 1,25 et - 3,26 $\doteq -3\frac{1}{4}$
- 3) Écris TROIS nombres rationnels qui se situent entre 1,25 et - 3,26.



$-3, -2, -1, 0, 1$
 $-2,7 \quad -1,9 \quad 0,3$

Question #1:

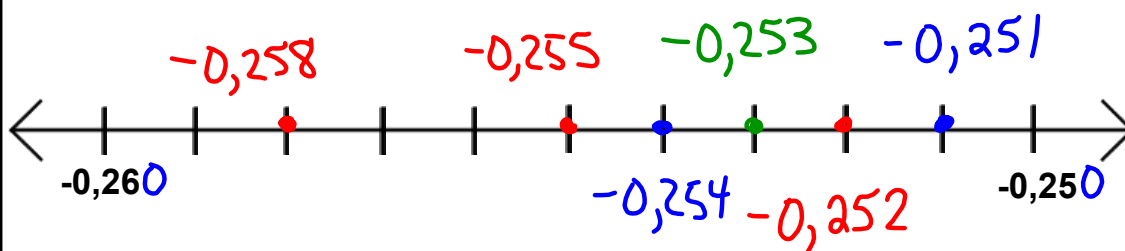
- 1) Dessine une droite numérique qui va de -5 à 3.
- 2) Écris sur la droite 1,25 et - 3,26
- 3) Écris TROIS nombres rationnels qui se situent entre 1,25 et - 3,26.

**Question #2:**

- 1) Dessine une droite numérique qui va de -0,26 à -0,25. Laisse DIX espaces entre ces valeurs.
- 2) Écris sur la droite TROIS nombres rationnels qui se situent entre -0,25 et -0,26.

Question #2:

- 1) Dessine une droite numérique qui va de -0,26 à -0,25. Laisse DIX espaces entre ces valeurs.
- 2) Écris sur la droite TROIS nombres rationnels qui se situent entre -0,25 et -0,26.

**Les fractions équivalentes:**

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{15}{20}$$

$$= \frac{9}{12} = \frac{12}{16}$$

$$\frac{1}{4}$$

À compléter pour demain:

Page 101

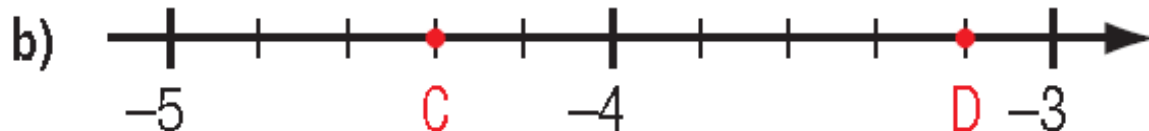
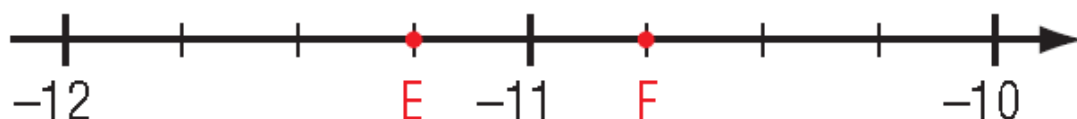
Questions

11 et 12

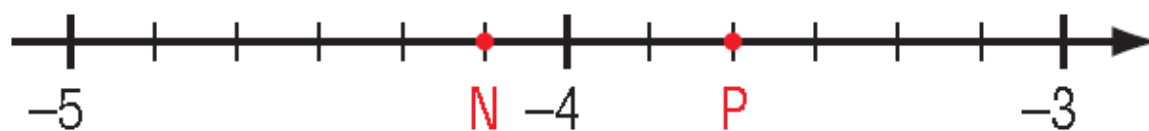
11. Désigne, dans chacune des paires de nombres de la question 10, le plus petit nombre rationnel.

10. Écris sous la forme de fractions les nombres rationnels désignés par chacune des lettres sur la droite numérique.

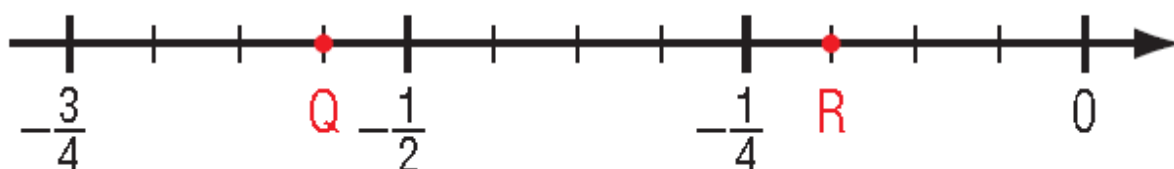
a)



c)



d)



12. Écris 3 nombres rationnels qui se situent entre chacune des paires de nombres suivantes.

Trace une droite numérique pour y inscrire ces nombres rationnels.

- a) 3,7 ; 4,2
- b) -1,5 ; 0
- c) -4,5 ; -4
- d) -5,6 ; -4,5
- e) -5,6 ; 5,7
- f) 5,6 ; -5,7
- g) -5,6 ; -5,7
- h) -2,98 ; -2,99

TEST DEMAIN!

**TABLE DE
MULTIPLICATION**

25 QUESTIONS

PRÉPARE-TOI!!