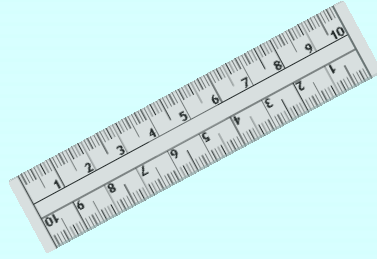
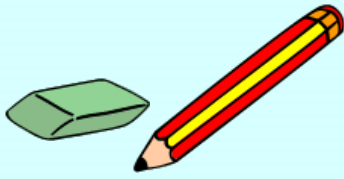


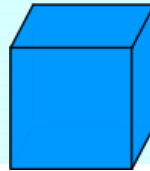
mathématiques 9e année



**le mercredi 19 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)

$$-6,783 + (-0,24)$$

$$\textcircled{-7,023}$$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ + \\ \\ \hline 7,023 \end{array}$$

$$-42,83 - 17,96$$

$$-42,83 + (-17,96)$$

$$\textcircled{-60,79}$$

$$\begin{array}{r} \\ 42,83 \\ + 17,96 \\ \hline 60,79 \end{array}$$

$$18,73 - (-21,325)$$

$$18,73 + (+21,325)$$

$$\textcircled{40,055}$$

$$\begin{array}{r} \\ 18,73 \\ + 21,325 \\ \hline 40,055 \end{array}$$

Travail à remettre:

Révision de mi-module

Page 121

Questions 1 à 10

**Montre ton travail
et tes calculs!**

Travail à remettre: **Page 121**

Questions 1 à 10

Pour avoir les points maximum il faut:

- montrer la question à calculer
- montrer ton travail et tes calculs
- encercler la réponse.

**Mme Barton veut
visiter les cahiers
des élèves...
vérification
des travaux.**

Travail du livre déjà fini et vérifié:

Page 101 Questions 5 à 12

Page 102 Questions 17 à 21

Page 111 Questions 3 à 8

Page 112 Questions 9 et 11

Page 119 Questions 7 et 8

Page 120 Questions 12, 13

Révision de mi-module

3.1

1. a) Trace une droite numérique. Inscris-y les nombres rationnels suivants.

$$-1,3 ; 2\frac{3}{4} ; 1,51 ; -\frac{8}{5} ; -\frac{9}{3}$$

b) Lesquels des nombres en a) sont inférieurs à $-1,5$? Comment le sais-tu ?

2. Ordonne les nombres rationnels ci-dessous du plus petit au plus grand. Afin d'appuyer ta réponse, inscris chaque nombre sur une droite numérique.

$$-\frac{6}{5} ; 1,2 ; -1,1 ; -\frac{1}{4} ; 0,2 ; -1\frac{3}{8}$$

3. Remplace chaque \square par $<$ ou $>$.

Comment pourrais-tu vérifier tes réponses ?

a) $-\frac{2}{3} \square -\frac{3}{4}$

b) $-\frac{8}{3} \square -\frac{9}{4}$

c) $-2,5 \square 0,5$

d) $-\frac{4}{5} \square -0,9$

4. Écris un nombre rationnel qui se situe entre les paires de nombres suivantes. Trace une droite numérique pour illustrer chaque réponse.

a) $1,2 ; 1,4$

b) $-\frac{3}{4} ; \frac{5}{8}$

c) $0,4 ; \frac{1}{3}$

d) $-1,05 ; -\frac{9}{10}$

3.2

5. a) Comment peux-tu déterminer le signe de la somme de deux nombres avant même de les additionner ?
- b) Fais une prédiction : quel signe aura chaque somme ? Utilise une calculatrice pour vérifier tes prédictions.
- i) $2,35 + 3,47$
 - ii) $-5,783 + (-0,247)$
 - iii) $-\frac{2}{3} + \left(-1\frac{1}{8}\right)$
 - iv) $-5,27 + 6,58$
 - v) $-\frac{17}{5} + \frac{4}{9}$
 - vi) $0,085 + (-0,125)$

6. Calcule chaque somme.

a) $8,37 + 0,58$

b) $-21,25 + (-36,57)$

c) $-157,4 + 32,7$

d) $\frac{5}{8} + \left(-\frac{1}{9}\right)$

e) $-8\frac{1}{4} + 5\frac{1}{5}$

f) $-\frac{5}{3} + \left(-\frac{23}{7}\right)$

7. La température d'un congélateur est passée de $-16,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $-14,7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- a) i) De combien de degrés la température a-t-elle changé ?
ii) Ce changement correspond-il à une augmentation ou à une diminution de la température ? Explique comment tu le sais.
- b) De combien de degrés la température devrait-elle changer pour atteindre $-3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$?

8. Calcule chaque différence.

a) $40,25 - 63,10$

b) $-112,2 - (-14,8)$

c) $\frac{2}{5} - \frac{9}{10}$

d) $-4\frac{4}{9} - 3\frac{5}{6}$

e) $-1,8 - 4,3$

f) $\frac{23}{8} - \left(-\frac{7}{2}\right)$

- 9.** En Amérique du Nord, le point ayant la plus basse altitude est la vallée de la Mort, à 86 m au-dessous du niveau de la mer. Le point le plus élevé est le sommet du mont McKinley, situé à 6 193,7 m au-dessus du niveau de la mer. Comment peux-tu calculer la distance entre ces deux points à l'aide de nombres rationnels ?

- 10.** a) Comment peux-tu déterminer le signe de la différence entre deux nombres avant même de les soustraire ?
- b) Fais une prédiction : quel signe aura chaque différence ? Utilise une calculatrice pour vérifier tes prédictions.
- i) $62,4 - 53,7$ ii) $-0,54 - 1,98$
- iii) $\frac{1}{12} - \frac{9}{10}$ iv) $5\frac{2}{3} - \left(-7\frac{1}{2}\right)$