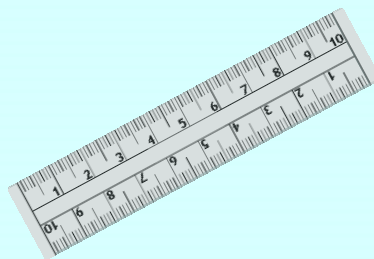
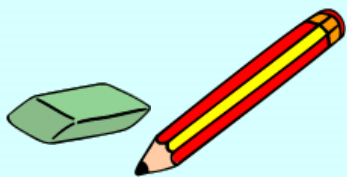


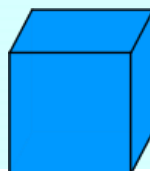
mathématiques 9e année



**le mercredi 3 octobre
2018**



Mme Barton



TEST

PEDMAS

le vendredi 5 octobre

2018

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)

L'ordre des opérations

PEDMAS

P - parenthèses premièrement

E - exposants

D - { divise et multiplie en ordre

M - { de gauche à droite

A - { additionne et soustrais en

S - { ordre de gauche à droite

Évalue **SANS** utiliser de calculatrice.

$$2,3 - (-1,6) \times (0,8)$$

$$2,3 - (-1,28)$$

$$2,3 + (1,28)$$

$$= 3,58$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1,6 \\ \times 0,8 \\ \hline 1,28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,28 \\ + 2,3 \\ \hline 3,58 \end{array}$$

Évalue **SANS** utiliser de calculatrice.

$$\underline{-14,8 \times 0,9} - 3,1$$

$$(-13,32) - 3,1$$

$$(-13,32) + (-3,1)$$

$$\textcircled{-16,42}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ 14,8 \\ \times 0,9 \\ \hline 13,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,32 \\ + 3,1 \\ \hline 16,42 \end{array}$$

$$\begin{aligned} & \frac{-5}{4} - \left[\frac{-1}{2} \times \left(\frac{-1}{2} \right) \right]^2 \\ & \frac{-5}{4} - \left[\frac{1}{4} \right]^2 \\ & \frac{-5}{4} - \left(\frac{1}{4} \right) \left(\frac{1}{4} \right) \\ & \frac{-5}{4} + \left(\frac{-1}{16} \right) \\ & \frac{-20}{16} + \left(\frac{-1}{16} \right) = \textcircled{\frac{-21}{16}} \end{aligned}$$

$$\frac{3}{5} - \left(\frac{-1}{4}\right) \times \frac{-5}{12} \div \left(\frac{5}{-6}\right)$$

$$\frac{3}{5} - \left(\frac{-1}{4}\right) \times \left(\frac{-5}{12}\right) \times \left(\frac{-6}{5}\right)$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{8} = \frac{29}{40}$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left[\frac{1}{3} + \left(-\frac{3}{12}\right)\right]$$

$$\frac{1}{4} - \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left[\frac{4}{12} + \left(-\frac{3}{12}\right)\right]$$

$$\frac{1}{4} - \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{1}{12}\right)$$

$$\frac{1}{4} - \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{12}{1}\right)$$

$$\frac{1}{4} + \frac{8}{1} = \frac{33}{4} = 8\frac{1}{4}$$

Travail à compléter

Questions

1, 2 et 3

de la page photocopiée

À remettre !

maths 9^e

PEDMAS

Q1. Trouve le résultat.

a. $\frac{2}{3} \times (\frac{-1}{4}) + (\frac{3}{-2})$

b. $\frac{5}{-9} + \frac{2}{3} \times \frac{2}{15}$

c. $[1\frac{1}{2} + (\frac{1}{-4})] \times [\frac{4}{3} - \frac{7}{5}]$

d. $\frac{5}{6} + 3\frac{1}{3} - 3\frac{3}{4} \times (\frac{-2}{9})$

Q2. Trouve le résultat.

a. $\frac{-3}{4} \times (\frac{-4}{3}) + \frac{1}{8} + (\frac{-1}{2})$

b. $[2\frac{1}{4} - (\frac{-3}{8})] + [\frac{5}{6} + (-1\frac{1}{3})]$

c. $[\frac{7}{12} + (\frac{-4}{9})] + [\frac{5}{6} \times (\frac{-3}{4})]$

d. $(\frac{-2}{3})^2 + 1\frac{1}{2} + (-1\frac{1}{2}) \times 2\frac{1}{3}$

Q3. Évalue.

a. $\frac{-4}{3} + \frac{7}{8} \times (\frac{-12}{7})$

b. $\frac{-7}{8} - (\frac{1}{4})^2$

c. $[\frac{3}{-5} - (\frac{2}{-7})] \times (\frac{5}{-11})$

d. $\frac{-3}{10} + (\frac{-2}{5}) + (\frac{-6}{-10})$

e. $\frac{4}{9} + (\frac{-5}{9})(\frac{18}{-25}) - \frac{7}{15}$

f. $(\frac{-3}{2})^2 - 10^2 + (-25)$

g. $[\frac{3}{5} - (\frac{-1}{2})] \times [\frac{2}{3} + (\frac{-4}{-11})]$

h. $[\frac{-5}{6} + (\frac{-1}{-4})] + [-\frac{5}{8} - \frac{1}{3}]$

Réponses :

Q1 a) $\frac{1}{9}$ (b) $-\frac{1}{9}$ (c) $-\frac{1}{12}$ (d) $\frac{13}{12}$

Q2 a) $\frac{3}{4}$ (b) $-\frac{21}{4}$ (c) $-\frac{2}{9}$ (d) $-\frac{14}{9}$

Q3

(a) $-\frac{17}{6}$ (b) $-\frac{15}{6}$ (c) $\frac{1}{7}$

(d) $-\frac{29}{30}$ (e) $\frac{17}{45}$ (f) $\frac{25}{4}$

(g) $\frac{1}{3}$ (h) $\frac{14}{23}$