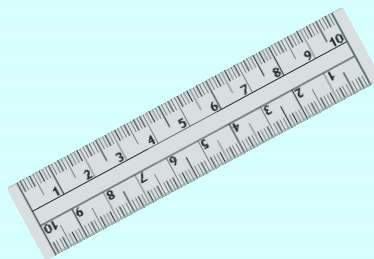
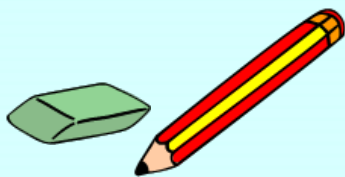


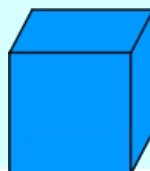
mathématiques 9e année



**le jeudi 4 octobre
2018**



Mme Barton



TEST DEMAIN

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.

$$-1,5 (6,6 \div (-3)) - 5,1 \times (-0,6)$$

$$-1,5 (-2,2) - 5,1 \times (-0,6)$$

$$= 3,3 - (-3,06)$$

$$= 3,3 + (+3,06)$$

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ \times 2,2 \\ \hline 30 \\ 300 \\ \hline 3,30 \end{array}$$

$$= \textcircled{6,36}$$

$$\begin{array}{r} 5,1 \\ \times 0,6 \\ \hline 306 \end{array}$$

Évalue **SANS** utiliser de calculatrice.

$$7,3 - (-2,5) \times (0,7) - (3,8) \quad (2)$$

$$7,3 - (-1,75) - (7,6)$$

$$7,3 + (+1,75) + (-7,6)$$

$$9,05 + (-7,6)$$

$$= 1,45$$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ \times 0,7 \\ \hline 1,75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,8 \\ \underline{2} \\ 7,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,05 \\ - 7,60 \\ \hline 1,45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,75 \\ 7,3 \\ \hline 9,05 \end{array}$$

$$\left(\frac{-5}{4}\right) \div \left(-\frac{1}{4} + \frac{3}{2}\right) \left(\frac{1}{4} - \frac{3}{2}\right)$$

$$\frac{-5}{4} \div \left(\frac{-1}{4} + \frac{6}{4}\right) \left(\frac{1}{4} + \frac{-6}{4}\right)$$

$$\frac{-5}{4} \div \left(\frac{5}{4}\right) \left(\frac{-5}{4}\right)$$

$$\frac{-5}{4} \times \left(\frac{4}{5}\right) \left(\frac{-4}{5}\right) = \frac{5}{4}$$

Travail à compléter

PEDMAS - Questions

1, 2 et 3

de la page photocopiée

À remettre !

maths 9^e

PEDMAS

Q1. Trouve le résultat.

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

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

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

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

Q2. Trouve le résultat.

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

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

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

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

Q3. Évalue.

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

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

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

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

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

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

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

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

maths 9^e

PEDMAS

Q1. Trouve le résultat.

$$\text{a. } \frac{2}{3} \times \left(\frac{-1}{4}\right) \div \left(\frac{3}{-2}\right) \qquad \text{b. } \frac{5}{-9} \div \frac{2}{3} \times \frac{2}{15}$$

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

$$\text{d. } \frac{5}{6} \div 3\frac{1}{3} - 3\frac{3}{4} \times \left(\frac{-2}{9}\right)$$

Q2. Trouve le résultat.

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

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

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

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

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

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

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

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) $-\frac{15}{16}$

(c) $\frac{1}{7}$

(d) $-\frac{29}{30}$

(e) $\frac{17}{45}$

(f) $\frac{25}{4}$

(g) $\frac{1}{3}$

(h) $\frac{14}{23}$

Travail à compléter
PEDMAS - Questions
1 à 12
de la page photocopiée