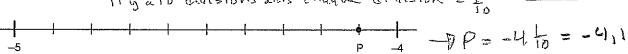
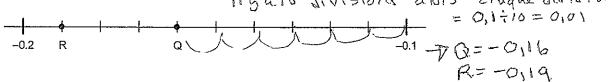
Ch3: Les Nombres Rationnels Mathématiques 9

Nom: <u>C</u> Div: Date:

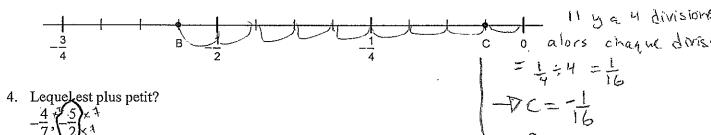
1. Écrivez le nombre rationnel représenté par P sur la droite numérique sous la forme d'un nombre décimal.



2. Écrivez les nombres représentés par R et Q sur la droite numérique sous la forme d'un nombre décimal.



3. Écrivez les nombres rationnels représentés par B et C sur la droite numérique sous la forme d'une fraction.



- 5. Determinez la somme.
- 5. Déterminez la somme. -5.23 + (-2.72) = -7.95
- 6. Déterminez la somme.

$$-4\frac{3}{4}+1\frac{3}{5} \qquad -\frac{19}{4} \times 5 + \frac{8}{5} \times 4 = \frac{-95}{20} \times \frac{132}{20} = \boxed{-63} \quad \text{on} \quad \boxed{-3\frac{3}{20}}$$

7. Estimez si la somme est plus grande ou plus petit que 0.

8. Estimez si la somme est plus grande ou plus petit que 0.

$$-\frac{9}{4} + \frac{10}{3}$$

9. Déterminez la différence.

10. Déterminez la différence.

$$-\frac{10}{3} \stackrel{3}{\cancel{\times}} \frac{13}{9}$$

$$\frac{-30-1}{9} = \frac{-43}{9} = -4\frac{7}{9}$$

i)
$$-6.4 - 24.5 \checkmark$$

12. Déterminez le produit.

$$(-8) \times 3.3$$

Déterminez le produit.

$$\frac{4\times(-\frac{7}{3})}{(}$$

14. Déterminez le produit.

$$\frac{3}{3} \times \frac{10}{7} + \left(-\frac{4}{3}\right)_{\times 1}^{\times 4}$$

 $\frac{30 - 18}{2!} = \begin{bmatrix} \frac{2}{2} \\ \frac{7}{2} \end{bmatrix}$ 15. Déterminez le produit.

16. Déterminez le produit.

$$\frac{3}{2}\left(-\frac{3}{2}\right)+\left(-\frac{5}{7}\right)$$

$$4x - \frac{9}{4} - \frac{5}{7}x^{4} + \frac{-63 - 20}{28} = -\frac{83}{18}$$
 or $-\frac{224}{28}$

100

17. Déterminez le quotient.

$$(-21.35) \div (-3.5)$$

(-21.35) ÷ (-3.5)

18. Déterminez le quotient.

$$\frac{8}{63} \div \frac{4}{7}$$

19. Déterminez le quotient.

$$\left(8\frac{2}{5}\right) \div \left(-1\frac{4}{5}\right)$$

$$\frac{42}{8}x^{-\frac{2}{9}} = \frac{-42}{9} = \frac{-42}{3} = \frac{-42}{3}$$

$$\frac{2}{3} - \left(\frac{17}{12}\right)\left(\frac{A}{21}\right) = \frac{2^{x^3}}{3^{x_3}} - \left(\frac{1}{4}\right)$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \left(\frac{5}{4}\right)$$

Evaluez.
$$\left[\frac{1}{3} \times \frac{5}{5} \times \frac{3}{5}\right]^{3} \div \left[\left(-\frac{5}{9}\right) \times \frac{12}{25}\right]$$

$$=\frac{-7}{2}=\left[-\frac{31}{2}\right]$$

$$25.4 - 6.5 \times (8.7 - 4.7)$$

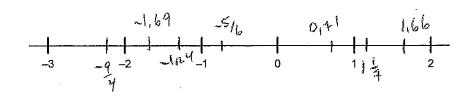
$$3.6 - 3.9 \div (-2.6)$$

24. Évaluez au centième près.
$$\frac{3.6 - 3.9 \div (-2.6)}{(-5.2 + 1.5)^2} = \frac{3}{(-3.1)^2}$$

$$=\frac{5.1}{13,69}=\overline{(0,37)}$$

25. a) Montrez ces nombres rationnels sur une droite numérique.

$$1\frac{1}{7}$$
, 1.66, -1.69, $-\frac{5}{6}$, 0.71, -1.24, $-\frac{9}{4}$



26. a) Sans additionner, comment est-ce que vous pouvez déterminer quelle expression a le moindre somme ? Expliquez.

i)
$$-10.5 + 2.7 + (-5.5)$$

iii)
$$-10.5 + (-2.7) + 5.5$$