

3.2 et 3.3 Addition et soustraction des nombres rationnel:

Quand on additionne ou soustrait les fractions positives et négatives, les dénominateurs devraient toujours être positifs.

Ex 1 : $\frac{2}{-3} + \frac{1}{-3} = -\frac{2}{3} + -\frac{1}{3} \quad *$

Pour additionner et soustraire les fractions, il faut trouver un dénominateur commun. Si les dénominateurs sont déjà les mêmes, on doit seulement additionner les numérateurs :

Ex. 2 $\frac{2}{-5} - \frac{-3}{5} = -\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$

Si les dénominateurs ne sont pas les mêmes, on doit trouver un dénominateur commun (c'est plus facile si on trouve le plus petit commun multiple).

Ex 3 : $\frac{4}{5} + \frac{3}{-4} = \frac{16}{20} - \frac{15}{20} = \frac{1}{20}$

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

Ex 5 : $\frac{-3}{+4} + \frac{7}{8} = \frac{-6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$

Ex 6 : $\frac{-4}{-7} - \frac{3}{-5} = \frac{4}{7} + \frac{3}{5} = \frac{20}{35} + \frac{21}{35} = \frac{41}{35}$

Ex. 7 $\frac{-3}{5} + \frac{7}{-10} - \frac{2}{15} = \frac{-12}{30} - \frac{7}{30} - \frac{4}{30} = \frac{-23}{30}$

Ex 7 : $\frac{-2}{3} - \frac{1}{2}$

Ex 7 : $-\frac{1}{8} - \frac{2}{9} = \frac{-9}{72} - \frac{16}{72} = -\frac{25}{72}$

$-\frac{3}{7} + \frac{2}{17} = \frac{-51}{119} + \frac{14}{119} = \frac{-37}{119}$

$-\frac{3}{8} + \frac{2}{7} = \frac{-21}{56} + \frac{16}{56} = \frac{-5}{56}$

P.137 22, 23, 25
P.138 26-29
31. 36, 37

Quand on additionne et soustrais les nombres décimaux on peut faire appel à tes connaissances des entiers pour trouver les solutions sans calculatrice!

ex. $-1,2 + 3,4$
 $2,2$

ex. $4,9 - 10,3$
 $-5,4$

ex. $-2,3 - 1,8$
 $-4,1$

$$\begin{array}{r} -1 + 3 \\ + 2 \\ \hline 0,9,3 \\ - 4,9 \\ \hline 5,4 \end{array}$$

P.112 9, 11

P.119 7, 9, 11

$$\begin{aligned} & * \\ & - 4\frac{2}{3} + 3\frac{1}{5} * \\ & - \frac{14}{3} + \frac{16}{5} \end{aligned}$$