

## REVISIONS : Les fractions

EXERCICE N° 1 : Donner l'écriture fractionnaire la plus simple possible de chacun des nombres :

$$-\frac{3}{9} ; \frac{14}{6} ; \frac{-10}{12} ; -\frac{12}{18} ; \frac{45}{-99} ; \frac{-120}{180} ; \frac{121}{33} ; \frac{105}{-35} ; \frac{96}{12} ; -\frac{49}{105}$$

EXERCICE N° 2 :

Addition de deux fractions :  $\frac{4}{7} + \frac{-2}{6} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots+\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Soustractions de deux fractions :  $\frac{4}{7} - \frac{-2}{6} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots-\dots}{\dots} = \frac{\dots+\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

....  
....



ATTENTION

Calculer et donner le résultat avec une écriture fractionnaire simplifiée.

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{5} \quad \frac{-5,3}{4} + \frac{1,7}{8} \quad \frac{81}{10} - \frac{-}{-} \quad \frac{12}{22} - \frac{5}{33} \quad 2 - \frac{25}{8} \quad \frac{1}{3} - \frac{4}{9} + \frac{20}{27}$$

$$\frac{4}{12} + \frac{4}{6} - \frac{13}{2} - \frac{3}{2} \quad \frac{1}{9} - \frac{2}{27} \quad \frac{8}{5} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \quad \frac{12}{5} - \left(\frac{2}{7} - \frac{4}{35}\right) \quad -\frac{3}{60} - \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{10}\right)$$

EXERCICE N° 3 : Calculer

$$\frac{-5}{4} \times (-2) \quad \frac{1}{-2} \times \frac{-4}{3} \quad \frac{-25}{16} \times \frac{12}{15} \quad -\frac{19}{28} \times \frac{56}{57} \quad \frac{-3}{4} \times \left(\frac{-9}{4} + \frac{3}{2}\right) \quad \frac{4}{5} \times \left(\frac{-3}{2} - \frac{4}{7}\right)$$

$$\frac{7}{5} - \frac{2}{5} \times (-3) \quad -7 + 3 \times \left(\frac{-2}{3}\right) \quad \frac{-4}{5} \times \left(-\frac{5}{2}\right) + \frac{3}{2} \times (-4) \quad 3 \times \left(\frac{5}{6}\right)^2 \quad 3 - \frac{2^2}{5}$$

$$\frac{-1}{2} \quad \frac{32}{-1} \quad \frac{-7}{-2} \quad \frac{17}{-25} \quad \left(-\frac{3}{4}\right) : \left(-\frac{35}{8}\right)$$

$$\left(-3 - \frac{1}{5}\right)^2 \quad 1 - \left(11 - \frac{5}{2}\right)^2$$

EXERCICE N° 4 : Développer et réduire l'écriture proposée.

$$4 \left(\frac{x}{2} + 8\right) \quad 2 \left(x - \frac{1}{4}\right) + \frac{1}{2}x \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} - x\right) \quad 5 \left(\frac{3x}{25} - \frac{6}{5}\right) - x$$