

**Exercice 1:**

1)- Calculer les expressions suivantes :

$$A = 12,5 \times (-3) \times 2 \times (-1) \times (-2) ; B = (-3 + 7) \times (-2) + 3(-11 - 8)$$

$$C = (-25) + (-7) - (+5)$$

2)- Recopier et compléter à l'aide des symboles = ou < ou > :

$$7,05 \dots -7,05 ; 35 \dots +35 ; +2,6 \dots -8,8 ; -22 \dots 0 ; -3,14 \dots -6,2$$

$$-102,90 \dots -102,9 ; +66 \dots 0 ; +18 \dots +87 ; 0,020 \dots 0,0200$$

**Exercice 2 :**

1)- Compléter avec ce qui convient :

$$\frac{3}{7} = \frac{\dots}{21} ; \frac{-9}{15} = \frac{-3}{\dots} ; \frac{12}{\dots} = \frac{-36}{21} ; \frac{\dots}{56} = \frac{-4}{-8} = \frac{12}{\dots}$$

2)- Compléter à l'aide des symboles = ou  $\neq$  :

$$\frac{44}{55} \dots \frac{4}{5} ; \frac{7}{-2} \dots \frac{-5}{7} ; \frac{1,5}{-15} \dots \frac{1}{-10} ; \frac{-12}{-9} \dots \frac{8}{6} \dots \frac{4}{-3}$$

3)- Simplifier les nombres rationnels suivants :

$$\frac{4 \times (-15) \times 49}{14 \times (-5) \times (-8)} ; \frac{14 \times \frac{1}{2} \times 5 \times 56}{-7 \times \frac{-5}{2} \times 8}$$

**Exercice 3 :**

1)- Calculer et simplifier s'il y a lieu :

$$A = \frac{1}{4} + \frac{-3}{24} ; B = \frac{-7}{9} + \frac{-11}{9} ; C = \frac{7,5}{11} - \frac{-2}{11} ; D = \frac{10}{3} - \frac{2}{13} - \frac{4}{3} + \frac{-24}{13} ; E = \left(\frac{2}{3} + \frac{8}{6}\right) - \left(\frac{-5}{2} + \frac{21}{6}\right)$$

2)- Retirer les parenthèses et les crochets puis calculer et simplifier s'il y a lieu :

$$F = \left(\frac{-7}{3} + \frac{-4}{5}\right) - \left[\left(\frac{-4}{5} + 2\right) - \frac{5}{3} - \left(2 + \frac{2}{3}\right)\right]$$