

Contrôle n° 9

Exercice 1 : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible : 

$$F = \frac{2}{5} + \frac{11}{7} + \frac{7}{5} + \frac{6}{5} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \dots\dots\dots$$

$$R = \frac{5}{4} \times 8 \times \frac{7}{5} = \dots\dots\dots$$

$$A = 11 - \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{11}{5} \times \frac{13}{7} \times \frac{1}{11} \times \frac{35}{26} \times \frac{4}{5} \times \frac{15}{2} = \dots\dots\dots$$

$$T = \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2} \right) \times \frac{6}{5} = \dots\dots\dots$$

$$I = \frac{5}{8} - \frac{3}{8} \times \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$$

$$O = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} + \frac{9}{4} \times \frac{8}{12} = \dots\dots\dots$$

$$N = \frac{56}{7} - \frac{56}{8} = \dots\dots\dots$$

Exercice 2 : En cours de dessin, le professeur donne à peindre un carton à chaque élève. Quelle fraction du carton les élèves suivants peignent en rouge :  au verso)

a. Mélanie peint les $\frac{3}{5}$ en bleu et le reste en rouge.

b. Renaud peint les $\frac{3}{5}$ en vert et les $\frac{3}{10}$ de la surface restante en rouge.

c. Isabelle peint les $\frac{3}{5}$ en blanc et repeint, en rouge, $\frac{5}{6}$ de la partie blanche.

d. Ali peint une partie qui représente $\frac{3}{5}$ du carton en rouge clair et une autre qui représente $\frac{2}{15}$ du carton en rouge foncé.

Exercice 3 : a. Remplir par une croix (X) pour oui ou rien pour non le tableau ci-dessous dans lequel vous préciserez si les entiers 612 et 228 sont divisibles par ceux de la première ligne. 

Divisible par →	2	3	4	5	9
612					
228					

b. Simplifier $\frac{228}{612}$:

$$\frac{228}{612} = \dots\dots\dots$$

c. Comparer $\frac{228}{612}$ et $\frac{19}{52}$:

