# Contrôle n° 9

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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 $\frac{228}{612}$ :

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

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

Barème : Ex1 : 10 ; Ex2 : 6 ; Ex3 : 4.

..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................
..............................................................................................................