4ème

Interrogation de Mathématiques – 25 minutes

EXERCICE 1 : Calculer en donnant le résultat en ***écriture fractionnaire*** :

$A = \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

$A = \frac{1\times3}{2\times3} + \frac{2\times2}{3\times2}$

$A = \frac{3}{6} + \frac{4}{6}$

$A = \frac{7}{6}$

$B = \frac{-3}{5} - \frac{13}{15}$

$C = -\frac{3}{7} - \frac{-7}{3}$

$D = -\left(3 + \frac{2}{5}\right)$

EXERCICE 2 : Ecrire les listes des multiples des deux nombres

	× 1	× 2	× 3	× 4	× 5	× 6
14						
21						

Calculer alors en ***écriture fractionnaire*** :

$E = \frac{-3}{14} - \frac{4}{-21} =$ ……

4ème

Interrogation de Mathématiques – CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1

$$A = \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$
$$A = \frac{1\times3}{2\times3} + \frac{2\times2}{3\times2}$$
$$A = \frac{3}{6} + \frac{4}{6}$$
$$A = \frac{7}{6}$$

$$B = \frac{-3}{5} - \frac{13}{15}$$
$$B = \frac{-3\times3}{5\times3} - \frac{13}{15}$$
$$B = \frac{-9}{15} - \frac{13}{15}$$
$$B = \frac{-9-13}{15}$$
$$B = \frac{-22}{15}$$

$$C = -\frac{3}{7} - \frac{-7}{3}$$
$$C = -\frac{3\times3}{7\times3} - \frac{-7\times7}{3\times7}$$
$$C = -\frac{9}{21} - \frac{-49}{21}$$
$$C = \frac{-9-(-49)}{21}$$
$$C = \frac{-9+49}{21}$$
$$C = \frac{40}{21}$$

$$D = -\left(3 + \frac{2}{5}\right)$$
$$D = -\left(\frac{3}{1} + \frac{2}{5}\right)$$
$$D = -\left(\frac{3\times5}{1\times5} + \frac{2}{5}\right)$$
$$D = -\left(\frac{15}{5} + \frac{2}{5}\right)$$
$$D = \frac{-(15+2)}{5}$$
$$D = \frac{-17}{5}$$

EXERCICE 2 : Ecrire les listes des multiples des deux nombres

	× 1	× 2	× 3	× 4	× 5	× 6
14	14	28	**42**	56	70	84
21	21	**42**	63	84	105	126

$$E = \frac{-3}{14} - \frac{4}{-21} = \frac{-3}{14} + \frac{4}{21} = \frac{-3\times3}{14\times3} + \frac{4\times2}{21\times2} = \frac{-9}{42} + \frac{8}{42} = \frac{-9+8}{42} = \frac{-1}{42}$$