

4°1 – 4°3	DEVOIR DE MATHÉMATIQUES n° 7
------------------	-------------------------------------

(à rédiger sur copie)

I - Calculer :

$$\frac{2}{3} + \frac{10}{3} =$$

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

$$\frac{3}{14} - \frac{7}{4} =$$

$$\frac{-7}{11} + \frac{2}{55} =$$

$$\frac{1}{-3} \times \frac{-5}{2} \times \frac{6}{-7} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{-3}{2} \times \frac{1}{-5} =$$

$$\frac{5}{11} \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{11}{3} \times \frac{7}{2} =$$

$$\frac{-2}{5} + 5 \times \frac{1}{9} =$$

$$-\frac{4}{5} \times 15 - 3 \times \frac{5}{9} \times \frac{3}{5} =$$

II - Simplifier les fractions suivantes : $\frac{168}{224}$; $\frac{24}{-56}$

4°1 – 4°3	DEVOIR DE MATHÉMATIQUES n° 7
------------------	-------------------------------------

(à rédiger sur copie)

I - Calculer :

$$\frac{2}{3} + \frac{10}{3} =$$

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

$$\frac{3}{14} - \frac{7}{4} =$$

$$\frac{-7}{11} + \frac{2}{55} =$$

$$\frac{1}{-3} \times \frac{-5}{2} \times \frac{6}{-7} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{-3}{2} \times \frac{1}{-5} =$$

$$\frac{5}{11} \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{11}{3} \times \frac{7}{2} =$$

$$\frac{-2}{5} + 5 \times \frac{1}{9} =$$

$$-\frac{4}{5} \times 15 - 3 \times \frac{5}{9} \times \frac{3}{5} =$$

II - Simplifier les fractions suivantes : $\frac{168}{224}$; $\frac{24}{-56}$

4°1 – 4°3 CORRECTION DU DEVOIR DE MATHÉMATIQUES n° 7

I - Calculer :

$$\frac{2}{3} + \frac{10}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

$$3 + \frac{3}{2} = \frac{6}{2} + \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{3}{14} - \frac{7}{4} = \frac{6}{28} - \frac{49}{28} = -\frac{43}{28}$$

$$\frac{-7}{11} + \frac{2}{55} = \frac{-35}{55} + \frac{2}{55} = -\frac{33}{55} = -\frac{3}{5} \quad 10 \times 1,5 = 15 \text{ pts}$$

$$\frac{1}{-3} \times \frac{-5}{2} \times \frac{6}{-7} = -\frac{5 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 7} = -\frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{-3}{2} \times \frac{1}{-5} = \frac{7 \times 3 \times 1}{4 \times 3 \times 2 \times 5} = \frac{7}{40}$$

$$\frac{5}{11} \times \frac{7}{10} = \frac{5 \times 7}{11 \times 2 \times 5} = \frac{7}{22}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{11}{3} \times \frac{7}{2} = \frac{2}{3} + \frac{77}{6} = \frac{4}{6} + \frac{77}{6} = \frac{81}{6} = \frac{27}{2}$$

$$\frac{-2}{5} + 5 \times \frac{1}{9} = -\frac{2}{5} + \frac{5}{9} = -\frac{18}{45} + \frac{25}{45} = \frac{7}{45}$$

$$-\frac{4}{5} \times 15 - 3 \times \frac{5}{9} \times \frac{3}{5} = -\frac{4 \times 3 \times 5}{5} - \frac{3 \times 5 \times 3}{3 \times 3 \times 5} = -12 - 1 = -13$$

$$\text{II} - \frac{168}{224} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7} = \frac{3}{4} \quad 2,5 \text{ pts}$$

$$\frac{24}{-56} = -\frac{2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 7} = -\frac{3}{7} \quad 2,5 \text{ pts}$$