

I) Calculer

$$A = \frac{7}{9} \times \frac{3}{14} + 2 - \frac{1}{3}$$

$$A = \frac{7 \times 3}{9 \times 14} + 2 - \frac{1}{3}$$

$$A = \frac{1}{6} + \frac{12}{6} - \frac{2}{6}$$

$$A = \frac{11}{6} \quad (2)$$

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

$$B = \left(\frac{6}{3} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{6}{4}$$

$$B = \frac{2}{3} \times \frac{6}{4}$$

$$B = \frac{2 \times 2 \times 3}{3 \times 2 \times 2}$$

$$B = 1 \quad (2)$$

$$C = \frac{44}{45} \times \frac{48}{132} \times \frac{7}{16}$$

$$C = \frac{4 \times 11 \times 4 \times 12 \times 7}{45 \times 11 \times 12 \times 16 \times 16}$$

$$C = \frac{1}{7} \quad (2)$$

$$D = \frac{5+7}{5+1} \times \frac{1}{7} + \frac{6}{7}$$

$$D = \frac{12}{6} \times \frac{1}{7} + \frac{6}{7}$$

$$D = 2 \times \frac{1}{7} + \frac{6}{7}$$

$$D = \frac{2}{7} + \frac{6}{7}$$

$$D = \frac{8}{7} \quad (2)$$

II) Calculer

$$E = 11 + 87 + 16 + 22 - 37 - 51 + 8$$

$$E = 11 - 51 + 87 - 37 + 16 + 22 + 8$$

$$E = -40 + 50 + 16 + 30$$

$$E = 56 \quad (3)$$

$$F = 53,6 + 54,5 + 38,9 - 76,9 + 11,1 - 38,5 - 43,6$$

$$F = 53,6 - 43,6 + 54,5 - 38,5 + 38,9 + 11,1 - 76,9$$

$$F = 10 + 16 + 50 - 76,9$$

$$F = -0,9 \quad (3)$$

$$G = -3 - (-2 - 3 \times 2) + 12 - 5$$

$$G = -3 - (-2 - 6) + 12 - 5$$

$$G = -3 - (-8) + 12 - 5$$

$$G = -3 + 8 + 12 - 5$$

$$G = 12 \quad (3)$$

$$H = -(9 + (12,3 - 4 - 7,3) - 5) + \frac{2}{3} + 15 - \frac{1}{6}$$

$$H = -(9 + (12,3 - 7,3 - 4) - 5) + \frac{2}{3} - \frac{1}{6} + 15$$

$$H = -(9 + 6 - 5) + \frac{2}{3} + 15$$

$$H = -10 + 15 + \frac{1}{2}$$

$$H = 5 + \frac{1}{2}$$

$$H = \frac{10}{2} + \frac{1}{2}$$

$$H = \frac{11}{2} \quad (3)$$

III) Calculer avec $a = -5$ et $b = 8$

$$I = -b + (-a) \times (25+a) + b$$

$$I = -8 + (-(-5)) \times (25-5) + 8$$

$$I = -8 + 8 + 5 \times 20$$

$$I = 100 \quad (3)$$

$$J = a + 3 - b - (a - 2b + 10)$$

$$J = -5 + 3 - 8 - (-5 - 2 \times 8 + 10)$$

$$J = -2 - 8 - (-5 - 16 + 10)$$

$$J = -10 - (-11)$$

$$J = -10 + 11$$

$$J = 1 \quad (3)$$

$$K = -a + \frac{b \times (6 - a + 1)}{a + b}$$

$$K = -(-5) + \frac{8 \times (6 - (-5) + 1)}{-5 + 8}$$

$$K = 5 + \frac{8 \times (6 + 5 + 1)}{3}$$

$$K = 5 + \frac{8 \times 12}{3}$$

$$K = 5 + \frac{8 \times 4 \times 3}{3}$$

$$K = 5 + 32$$

$$K = 37 \quad (3)$$

$$L = -a - 5 + b^2 - \frac{b}{4} - (-a - b)$$

$$L = -(-5) - 5 + 8 \times 8 - \frac{8}{4} - (-(-5) - 8)$$

$$L = 5 - 5 + 64 - 2 - (5 - 8)$$

$$L = 64 - 2 - (-3)$$

$$L = 62 + 3$$

$$L = 65 \quad (3)$$

IV

la part du chaudron remplie avec du cranon officiel est : $\frac{1}{5}$

la part restante est : $\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

la part du chaudron remplie de livèche est : $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3 \times 4}{4 \times 5} = \frac{3}{5}$

la part restante est remplie d'achillé stambouze : $\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$

Donc un cinquième du chaudron contient 1L

Donc le chaudron contient 5L (8)