

5°

Correction de la fiche d'exercices n°15

Exercice 1:

$$A = 7 \times (6 + 8)$$

$$A = 7 \times 14 \quad \text{ou} \quad A = 7 \times 6 + 7 \times 8$$

$$A = 98$$

$$A = 42 + 56$$

$$A = 98$$

$$B = 12 \times (10 - 3)$$

$$B = 12 \times 7 \quad \text{ou} \quad B = 12 \times 10 - 12 \times 3$$

$$B = 84$$

$$B = 120 - 36$$

$$B = 84$$

$$C = 4 \times (29 + 1)$$

$$C = 4 \times 30 \quad \text{ou} \quad C = 4 \times 29 + 4 \times 1$$

$$C = 120$$

$$C = 116 + 4$$

$$C = 120$$

$$D = 6 \times (12 - 3)$$

$$D = 6 \times 9 \quad \text{ou} \quad D = 6 \times 12 - 6 \times 3$$

$$D = 54$$

$$D = 72 - 18$$

$$D = 54$$

Exercice 2:

$$E = 12,5 \times 99$$

$$E = 12,5 \times (100 - 1)$$

$$E = 12,5 \times 100 - 12,5 \times 1$$

$$E = 1250 - 12,5$$

$$E = 1237,5$$

$$F = 101 \times 56,01$$

$$F = (100 + 1) \times 56,01$$

$$F = 100 \times 56,01 + 1 \times 56,01$$

$$F = 5601 + 56,01$$

$$F = 5657,01$$

$$G = 34 \times 998$$

$$G = 34 \times (1000 - 2)$$

$$G = 34 \times 1000 - 34 \times 2$$

$$G = 34000 - 68$$

$$G = 33932$$

$$H = 97 \times 21$$

$$H = 97 \times (20 + 1) \quad \text{ou} \quad H = (100 - 3) \times 21$$

$$H = 97 \times 20 + 97 \times 1$$

$$H = 100 \times 21 - 3 \times 21$$

$$H = 1940 + 97$$

$$H = 2100 - 63$$

$$H = 2037$$

$$H = 2037$$

Exercice 3:

$$I = 37 \times 1001$$

$$J = 98 \times 51$$

$$I = 37 \times (1000 + 1)$$

$$J = (100 - 2) \times 51$$

$$\text{ou } J = 98 \times (50 + 1)$$

$$I = 37 \times 1000 + 37 \times 1$$

$$J = 100 \times 51 - 2 \times 51$$

$$J = 98 \times 50 + 98 \times 1$$

$$I = 37000 + 37$$

$$J = 5100 - 102$$

$$J = 4900 + 98$$

$$I = 37037$$

$$J = 4998$$

$$J = 4998$$

$$K = 68 \times 9$$

$$L = 102 \times 42,5$$

$$K = 68 \times (10 - 1)$$

$$L = (100 + 2) \times 42,5$$

$$K = 68 \times 10 - 68 \times 1$$

$$L = 100 \times 42,5 + 2 \times 42,5$$

$$K = 680 - 68$$

$$L = 4250 + 85$$

$$K = 612$$

$$L = 4335$$

Exercice 4:

$$M = 4,52 \times 9,9 + 4,52 \times 0,1$$

$$N = 23,6 \times 23,4 - 3,4 \times 23,6$$

$$M = 4,52 \times (9,9 + 0,1)$$

$$N = 23,6 \times (23,4 - 3,4)$$

$$M = 4,52 \times 10$$

$$N = 23,6 \times 20$$

$$M = 45,2$$

$$N = 472$$

$$P = 7,8 \times 87,4 + 12,6 \times 7,8$$

$$Q = 7,8 \times 87,4 - 7,8 \times 77,4$$

$$P = 7,8 \times (87,4 + 12,6)$$

$$Q = 7,8 \times (87,4 - 77,4)$$

$$P = 7,8 \times 100$$

$$Q = 7,8 \times 10$$

$$P = 780$$

$$Q = 78$$

Exercice 5:

$$R = 489,01 \times 54,2 + 45,8 \times 489,01 \quad S = 125,3 \times 48,79 - 25,3 \times 48,79$$

$$R = 489,01 \times (54,2 + 45,8) \quad S = (125,3 - 25,3) \times 48,79$$

$$R = 489,01 \times 100 \quad S = 100 \times 48,79$$

$$R = 48901 \quad S = 4879$$

$$T = 56 \times 99 + 56 \times 1$$

$$U = 76,2 \times 101 - 76,2 \times 1$$

$$T = 56 \times (99 + 1)$$

$$U = 76,2 \times (101 - 1)$$

$$T = 56 \times 100$$

$$U = 76,2 \times 100$$

$$T = 5600$$

$$U = 7620$$

Exercice 6:

$$V = 10 \times \frac{7 - 3 \times 2}{11,8 - 6,8}$$

$$W = \frac{4+7}{12:3} + 10 \times \frac{7}{9+5}$$

$$X = \frac{5 + \frac{18}{4}}{5 - \frac{18}{4}}$$

$$V = 10 \times \frac{7 - 6}{5}$$

$$W = \frac{11}{4} + 10 \times \frac{7}{14}$$

$$X = \frac{5 + 4,5}{5 - 4,5}$$

$$V = 10 \times \frac{1}{5}$$

$$W = 2,75 + 10 \times 0,5$$

$$X = \frac{9,5}{0,5}$$

$$V = 2$$

$$W = 2,75 + 5$$

$$W = 7,75$$

$$X = 19$$

Exercice 7:

$$* 5,7 + 22,6 + 7,1 + 14,2 = 49,6$$

En se retournant au 2^e étage, ils dépenseront 49,60 €.

$$* 8,9 + 35,3 + 13,5 + 26,9 = 84,6$$

84,6 - 49,6 = 35 Ils économisent 35 € en n'allant pas au sommet.

35 : 3,5 = 10 Ils pourront donc même s'offrir 2 macarons "Jardin sur la Seine" chacun, soit 10 macarons en tout.

Exercice 8:

$$\begin{aligned} \text{a. } & 2 \times 50 - (4 \times 2,52 + 3 \times 6,2 + 4 \times 9,19) \\ & = 100 - (10,08 + 18,6 + 36,76) \\ & = 100 - 65,44 \\ & = 34,56 \end{aligned}$$

On va rendre 34,56 € à Younés.

$$\begin{aligned} \text{b. } & 7,6 + 85 \times 0,02 + 6,2 + 49 \times 0,05 + 4,22 + 12 \times 0,02 \\ & = 7,6 + 1,7 + 6,2 + 2,45 + 4,22 + 0,24 \\ & = 22,41 \end{aligned}$$

Sam paiera 22,41 €.