

Correction des priorités opératoires

$$K = 24 + 3 \times 7$$

$$K = 24 + 21$$

$$K = 45$$

$$L = 15 \div 5 - 2$$

$$L = 3 - 2$$

$$L = 1$$

$$M = 720 \div 9 + 4$$

$$M = 80 + 4$$

$$M = 84$$

$$N = 20 - 0,1 \times 38$$

$$N = 20 - 3,8$$

$$N = 16,2$$

$$P = 60 - 14 + 5 \times 3 + 2$$

$$P = 60 - 14 + 15 + 2$$

$$P = 46 + 15 + 2$$

$$P = 61 + 2$$

$$P = 63$$

$$R = 8 \times 3 - 5 \times 4 \times 0,2$$

$$R = 24 - 5 \times 4 \times 0,2$$

$$R = 24 - 20 \times 0,2$$

$$R = 24 - 4$$

$$R = 20$$

Exercice 2 : Effectue les calculs suivants :

$$S = 25 - (8 - 3) + 1$$

$$S = 25 - 5 + 1$$

$$S = 20 + 1$$

$$S = 21$$

$$T = 25 - 8 - (3 + 1)$$

$$T = 25 - 8 - 4$$

$$T = 17 - 4$$

$$T = 13$$

$$U = 25 - (8 - 3 + 1)$$

$$U = 25 - (5 + 1)$$

$$U = 25 - 6$$

$$U = 19$$

$$V = 18 - [4 \times (5 - 3) + 2]$$

$$V = 18 - [4 \times 2 + 2]$$

$$V = 18 - [8 + 2]$$

$$V = 18 - 10$$

$$V = 8$$

$$W = 24 \div [8 - (3 + 1)]$$

$$W = 24 \div (8 - 4)$$

$$W = 24 \div 4$$

$$W = 6$$

$$A = 35 - 4 \times (2 + 1) - 7$$

$$A = 35 - 4 \times 3 - 7$$

$$A = 35 - 12 - 7$$

$$A = 23 - 7$$

$$A = 16$$

$$B = 12 \times (32 - 6 \times 5)$$

$$B = 12 \times (32 - 30)$$

$$B = 12 \times 2$$

$$B = 24$$

$$B = 24$$

$$C = 1 + 7 \times (4 \div 2)$$

$$C = 1 + 7 \times 2$$

$$C = 1 + 14$$

$$C = 15$$

$$C = 15$$

$$D = (1 + 7) \times (4 \div 2)$$

$$D = 8 \times 2$$

$$D = 16$$

$$D = 16$$

$$D = 16$$

$$E = \frac{17-5}{3} + 2$$

$$E = \frac{12}{3} + 2$$

$$E = 4 + 2$$

$$E = 6$$

$$F = \frac{10 \times (4+7) - 10}{50 - (2 \times 5 + 20)}$$

$$F = \frac{10 \times 11 - 10}{50 - (10 + 20)}$$

$$F = \frac{110 - 10}{50 - 30}$$

$$F = \frac{100}{20}$$

$$F = 5$$

$$F = 5$$

Problème n°1

J'ai acheté une boîte de tubes de peinture à 34€ et six pinceaux à 1,50€ l'un. Calcule ma dépense.

6^e ☹️

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 1,50 \\ \hline 9 \\ 30 \\ \hline 9 \end{array}$$

La dépense est 43€.

5^e 😊

$$A = 6 \times 1,50 + 34$$

$$A = 9 + 34$$

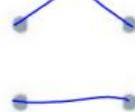
$$A = 43$$

Il a dépensé 43€.

Exercice 1 : Complète par le mot qui convient.

Le quotient de 12 par 3 est égal à 4
 La différence entre 32 et 26 est égale à 6
 Le produit de 7 et de 5 est égal à 35
 La somme de 12 et de 9 est égale à 21

Exercice 2 : Relier chaque phrase à l'expression correspondante.

Le produit de 7 par la somme de 5 et 2  $7 \times 2 + 5$
 La somme de 5 et du produit de 7 par 2  $(5 + 2) \times 7$
 La somme de 7 et du produit de 5 par 2  $7 + 5 \times 2$

Exercice 3 : Sofiane affirme « J'ai multiplié 5,29 par 10, puis j'ai ajouté le produit de 78 par 0,01. »

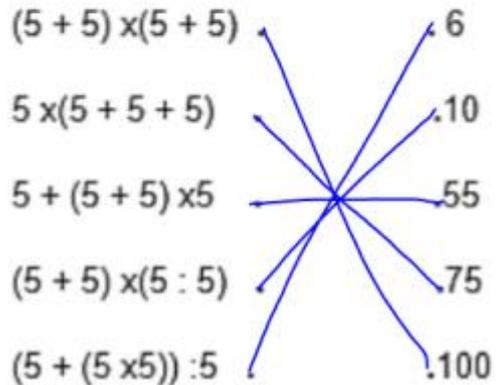
a. Laquelle de ces expressions correspond à la description de Sofiane ?

$C = (5,29 \times 10 + 78) \times 0,01$ $D = 5,29 \times (10 + 78) \times 0,01$

$E = 5,29 \times 10 + 78 \times 0,01$ $F = 5,29 \times (10 + 78 \times 0,01)$

b. Calculer cette expression. **53,68**

Exercice 4 : Calculer en détail chacune des expressions ci-contre puis relier par une flèche chaque calcul à son résultat :



Problème n°2

Quatre pneus et une batterie coûtent ensemble 224€. Chaque pneu coûte 42€. Calcule le prix d'une batterie.

$B = 224 - 4 \times 42$

$B = 224 - 168$

$B = 56$

La batterie coûte 56€.

Pas bien :-

$4 \times 42 = 224$

$168 = 224$

IMPOSSIBLE

Problème n°3

Le père de Julien a décidé d'acheter un écran de télévision coûtant 842€. Il décide de profiter de l'offre « 3 fois sans frais ». Il verse à l'achat une somme de 220€.

Calcule le montant des deux versements restants.

$$C = (842 - 220) \div 2$$

$$C = 622 \div 2$$

$$C = 311$$

Les deux derniers versements seront de 311€ chacun

220 311 311

Problème n°4

Chloé achète trois livres à 5,20€ l'unité et un DVD à 19,80€. Elle a payé avec un billet de 50€. Quelle somme lui a-t-on rendue à la caisse ?

$$A = 50 - (5,20 \times 3 + 19,80)$$

$$A = 50 - (15,60 + 19,80)$$

$$A = 50 - 35,40$$

$$A = 14,60$$

On lui a rendu 14,60€

Problème n°5

Basile achète sur Internet des mini-ballons. Il en commande 13. Chaque mini-ballon coûte 7,20€. Le tarif des frais d'envoi est de 1,30€ par mini ballon.

Écrire en ligne le calcul qui permet de trouver le coût total de la commande de Basile.

Effectue ce calcul.

$$B = 7,20 \times 13 + 1,30 \times 13 \quad \left| \quad B = (7,20 + 1,30) \times 13$$

$$B = 93,60 + 16,90$$

$$B = 110,50$$

Cela va coûter 110,50€.

$$A = 50 - 10 \times 2$$

$$A = 50 - 20$$

$$A = 30$$

$$B = 5 \times 5 - 2 \times 2$$

$$B = 25 - 2 \times 2$$

$$B = 25 - 4$$

$$B = 21$$

$$C = 100 - 10 \times 2 \times 2$$

$$C = 100 - 20 \times 2$$

$$C = 100 - 40$$

$$C = 60$$

$$D = 22 - 12 \div 3$$

$$D = 22 - 4$$

$$D = 18$$

$$E = 4 + 3,6 \div 2 - 3 \times 1,3$$

$$E = 4 + 1,8 - 3 \times 1,3$$

$$E = 4 + 1,8 - 3,9$$

$$E = 5,8 - 3,9$$

$$E = 1,9$$

$$F = (13 - 7) \times 5 - 2$$

$$F = 6 \times 5 - 2$$

$$F = 30 - 2$$

$$F = 28$$

$$G = (11 - 4) \times (17 - 9) + 1$$

$$G = 7 \times (17 - 9) + 1$$

$$G = 7 \times 8 + 1$$

$$G = 56 + 1$$

$$G = 57$$

$$H = \frac{4 + 3 \times 2}{15 - 5}$$

$$H = \frac{4 + 6}{10}$$

$$H = \frac{10}{10}$$

$$H = 1$$

$$I = \frac{(9 + 6) \times 3}{5 + 2 \times 5}$$

$$I = \frac{15 \times 3}{5 + 10}$$

$$I = \frac{45}{15}$$

$$I = 3$$

Exercice 3 :

1. Ecrire 37 comme une somme de trois termes. $15 + 15 + 7 = 37$
2. Ecrire 25 comme une différence de deux termes. $35 - 10 = 25$
3. Ecrire 8 comme un quotient qui a pour diviseur 7. $56 \div 7 = 8$
4. Ecrire 64 comme un produit de deux facteurs différents.

$$32 \times 2 = 64$$

Exercice 4 : Relie ce qui se correspond :

$(18 - 6) \times 3$	Le quotient de 18 par la somme de 6 et 3
$18 - (6 + 3)$	La somme de 18 et du produit de 6 par 3
$18 : (6 + 3)$	La différence de 18 et la somme de 6 et 3
$18 + 6 \times 3$	Le produit de la différence de 18 et 6 par 3

Exercice 2 : Répondre aux problèmes ci-dessous avec un calcul utilisant uniquement les nombres donnés dans l'énoncé du problème.

- **Problème 1 :** Une compétition d'endurance comporte trois épreuves : 30 longueurs d'un bassin de 50 m à la nage ; 42 km à vélo ; 12 tour d'un circuit de 800 m en courant. Quelle est la distance totale à parcourir ?
- **Problème 2 :** Un marchand vend ses t-shirts 9 € pièce. J'en prends 5 et je donne un billet de 100 €. Combien le marchand doit-il me rendre ?
- **Problème 3 :** Un pâtissier a acheté 5 kg de fraises au prix de 3 € le kilo. Après avoir préparé 6 tartes, il lui en reste 1,1 kg. Quelle quantité de fraises utilise-t-il pour faire une tarte ?
- **Problème 4 :** 3 amis organisent un pique-nique. L'un d'eux va faire les courses avec un billet de 20 €. Il achète du fromage pour 7 €, 3 baguettes à 0,60 € chacune, 2 paquets de chips à 1,50 € chacun et 2 kg de pommes à 1,60 € le kg. Ils partagent ensuite les dépenses équitablement. Quel est le prix à payer pour chaque ami ?

$$A = 30 \times 50 + 42 \times 1000 + 12 \times 800$$

$$A = 1500 + 42000 + 12 \times 800$$

$$A = 1500 + 42000 + 9600$$

$$A = 53100. \text{ La distance totale est } 53,1 \text{ km}$$

$$B = 100 - 5 \times 9 \text{ Il va me rendre } 55 \text{ €}$$

$$C = (5 - 1,1) \div 6 \text{ Il utilise } 0,65 \text{ kg}$$

$$C = 3,9 \div 6 \text{ soit } 650 \text{ g par } 1 \text{ tarte}$$

$$C = 0,65$$