

Exercices sur les priorités de calcul

Exercice 1 : Effectue les calculs suivants :

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

$$K = \dots\dots\dots$$

$$K = \dots\dots\dots$$

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

$$L = \dots\dots\dots$$

$$L = \dots\dots\dots$$

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

$$M = \dots\dots\dots$$

$$M = \dots\dots\dots$$

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

$$N = \dots\dots\dots$$

$$N = \dots\dots\dots$$

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

$$P = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

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

$$R = \dots\dots\dots$$

$$R = \dots\dots\dots$$

$$R = \dots\dots\dots$$

$$R = \dots\dots\dots$$

Exercice 2 : Effectue les calculs suivants :

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

$$S = \dots\dots\dots$$

$$S = \dots\dots\dots$$

$$S = \dots\dots\dots$$

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

$$T = \dots\dots\dots$$

$$T = \dots\dots\dots$$

$$T = \dots\dots\dots$$

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

$$U = \dots\dots\dots$$

$$U = \dots\dots\dots$$

$$U = \dots\dots\dots$$

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

$$V = \dots\dots\dots$$

$$V = \dots\dots\dots$$

$$V = \dots\dots\dots$$

$$V = \dots\dots\dots$$

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

$$W = \dots\dots\dots$$

$$W = \dots\dots\dots$$

$$W = \dots\dots\dots$$

Exercice 3 : Effectue les calculs suivants :

$A = 35 - 4 \times (2 + 1) - 7$	$B = 12 \times (32 - 6 \times 5)$	$C = 1 + 7 \times (4 \div 2)$	$D = (1 + 7) \times (4 \div 2)$
$E = \frac{17 - 5}{3} + 2$		$F = \frac{10 \times (4 + 7) - 10}{50 - (2 \times 5 + 20)}$	

Exercices sur les priorités opératoires

Exercice 1 : Complète par le mot qui convient.

Le de 12 par 3 est égal à 4
La entre 32 et 26 est égale à 6
Le de 7 et de 5 est égal à 35
La 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.

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

$(5 + 5) \times (5 + 5)$	.	.6
$5 \times (5 + 5 + 5)$	.	.10
$5 + (5 + 5) \times 5$	.	.55
$(5 + 5) \times (5 : 5)$	.	.75
$(5 + (5 \times 5)) : 5$	.	.100

Exercices sur les priorités opératoires

Exercice 1 : Complète par le mot qui convient.

Le de 12 par 3 est égal à 4
La entre 32 et 26 est égale à 6
Le de 7 et de 5 est égal à 35
La 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.

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

$(5 + 5) \times (5 + 5)$	.	.6
$5 \times (5 + 5 + 5)$	.	.10
$5 + (5 + 5) \times 5$	.	.55
$(5 + 5) \times (5 : 5)$	.	.75
$(5 + (5 \times 5)) : 5$	.	.100

Problèmes sur les priorités opératoires

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.

Problème n°2

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

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.

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 ?

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.

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

Effectue ce calcul.

Problème n°6

Dans un livre il y a 14 chapitres. Le premier chapitre a dix pages d'exercices. Huit chapitres ont huit pages d'exercices, les autres en ont six.

Ecrire une expression qui permet de calculer le nombre de pages d'exercices.

Calculer ensuite le nombre de pages d'exercices.

Problèmes sur les priorités opératoires

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.

Problème n°2

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

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.

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 ?

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.

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

Effectue ce calcul.

Problème n°6

Dans un livre il y a 14 chapitres. Le premier chapitre a dix pages d'exercices. Huit chapitres ont huit pages d'exercices, les autres en ont six.

Ecrire une expression qui permet de calculer le nombre de pages d'exercices.

Calculer ensuite le nombre de pages d'exercices.

Priorités de calcul : Préparation au contrôle

Exercice 1 : Effectue les calculs suivants.

$A = 50 - 10 \times 2$	$B = 5 \times 5 - 2 \times 2$	$C = 100 - 10 \times 2 \times 2$
$D = 22 - 12 \div 3$	$E = 4 + 3,6 \div 2 - 3 \times 1,3$	$F = (13 - 7) \times 5 - 2$
$G = (11 - 4) \times (17 - 9) + 1$	$H = \frac{4 + 3 \times 2}{15 - 5}$	$I = \frac{(9 + 6) \times 3}{5 + 2 \times 5}$

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 ?

Exercice 3 :

- Ecrire 37 comme une somme de trois termes.
- Ecrire 25 comme une différence de deux termes.
- Ecrire 8 comme un quotient qui a pour diviseur 7.
- Ecrire 64 comme un produit de deux facteurs différents.

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 4 : Retrouver les parenthèses manquantes dans les égalités suivantes.

$10 - 1 + 2 + 3 + 4 = 0$	$7 - 5 \times 5 + 11 = 21$	$1 + 2 \times 2 + 3 = 15$	$9 \times 5 + 2 + 3 \times 6 + 9 = 90$
Facile	Moyen	Difficile	Extrême

***** Je m'auto-situe avant le contrôle *****

Je sais calculer en respectant les priorités opératoires	Je sais effectuer un calcul en une seule ligne

Priorités de calcul : Préparation au contrôle

Exercice 1 : Effectue les calculs suivants.

$A = 50 - 10 \times 2$	$B = 5 \times 5 - 2 \times 2$	$C = 100 - 10 \times 2 \times 2$
$D = 22 - 12 \div 3$	$E = 4 + 3,6 \div 2 - 3 \times 1,3$	$F = (13 - 7) \times 5 - 2$
$G = (11 - 4) \times (17 - 9) + 1$	$H = \frac{4 + 3 \times 2}{15 - 5}$	$I = \frac{(9 + 6) \times 3}{5 + 2 \times 5}$

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 ?

Exercice 3 :

- Ecrire 37 comme une somme de trois termes.
- Ecrire 25 comme une différence de deux termes.
- Ecrire 8 comme un quotient qui a pour diviseur 7.
- Ecrire 64 comme un produit de deux facteurs différents.

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 4 : Retrouver les parenthèses manquantes dans les égalités suivantes.

$10 - 1 + 2 + 3 + 4 = 0$	$7 - 5 \times 5 + 11 = 21$	$1 + 2 \times 2 + 3 = 15$	$9 \times 5 + 2 + 3 \times 6 + 9 = 90$
Facile	Moyen	Difficile	Extrême

***** Je m'auto-situe avant le contrôle *****

Je sais calculer en respectant les priorités opératoires	Je sais effectuer un calcul en une seule ligne