

C5T1 – Enchaînement d'opérations – Exercices 1/2

Priorités opératoires

1 Reproduis les deux tableaux ci-dessous et associe chaque suite d'opérations à son résultat :

$3 + 2 \times 5 \bullet$	• 3
$15 \times 4 : 3 \bullet$	• 6,6
$19 - 4 \times 4 \bullet$	• 13
$50 - 7 \times 4 + 9 \bullet$	• 31
$17,7 - 11,7 + 0,3 \times 2 \bullet$	• 20

2 Effectue les calculs suivants en soulignant à chaque étape le calcul en cours :

$$A = 41 - 12 - 5$$

$$B = 24,1 - 0,7 + 9,4$$

$$C = 35 : 7 - 3$$

$$D = 24 : 2 : 3$$

$$E = 58 - 14 + 21 : 3 - 1$$

$$F = 6 \times 8 - 3 + 9 \times 5$$

3 Effectue les calculs suivants en soulignant à chaque étape le calcul en cours :

$$G = 53 - (12 + 21)$$

$$H = 2 + (4,7 - 0,3) \times 10$$

$$I = 15 + 25 \times 4 - 13$$

$$J = 31 - [8 - (0,8 + 2,1)]$$

$$K = 27 - [9 + 2 \times 0,5]$$

$$L = (39 + 10) \times (18 - 11)$$

4 En respectant les priorités opératoires, calcule mentalement :

$$M = (9 + 5) \times 4$$

$$N = 3 \times (31 - 10)$$

$$P = 9 + 5 \times 4$$

$$Q = 3 \times 31 - 10$$

$$R = 17 - (5 + 3) + 5$$

$$S = [6 - (0,25 \times 4 + 2)] \times 9$$

5 Effectue les calculs suivants en soulignant à chaque étape le calcul en cours :

$$T = 125 - [21 - (9 + 2)]$$

$$U = [2 \times (4 \times 8 - 11)] \times 2$$

$$V = 3 \times [14,5 - (0,4 \times 5 + 2,5)]$$

$$W = (34 - 13) \times [9,4 - (8,2 + 1,2)]$$

6 Calcule, à la main, chaque expression puis vérifie à la calculatrice :

$$A = 12 - \frac{0,9 \times 30}{3} \quad \left| \quad B = \frac{12 - 5 \times 2}{15 + 2,5 \times 2}$$

$$C = 8 \times 7 - 3 \times \frac{24 \div 3 + 8}{200 \times 0,02}$$

7 Calcule astucieusement :

$$R = 8,4 + 0,76 + 2,6 + 0,24$$

$$S = 4 \times 0,49 \times 25$$

$$T = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 0 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$U = (20 \times 5 + 11) : (20 \times 5 + 11)$$

$$V = 24 \times 1,2 : 1,2$$

Expressions et phrases

8 Traduis chaque phrase par une expression :

a. A est le double de la somme de un et de six.

b. B est le quart du produit de trente et un par cinq.

c. C est la somme du quotient de vingt et un par huit et de trois.

Distributivité

9 Calcule astucieusement :

a. $A = 7 \times 23$

b. $B = 19 \times 5$

c. $C = 8 \times 99$

10 Sans poser d'opération, regroupe les étiquettes qui conduisent au même résultat :

$$3 \times 5 + 7 \times 5$$

$$14$$

$$5 \times 7 - 5$$

$$(5 - 3) \times 7$$

$$50$$

$$7 \times 5 - 7 \times 3$$

$$30$$

$$5 \times (7 - 1)$$

$$(3 + 7) \times 5$$

C5T1 – Enchaînement d'opérations – Exercices 2/2

Expressions et problèmes

11 Dépenses

Romain dispose de deux billets de 10 €, un billet de 20 €, et 3 pièces de 1 €.

Il dépense en ville 13,60 €, puis 8,40 € au cinéma. Écrire deux expressions qui permettent de calculer combien il reste à Romain en sortant du cinéma, puis donner le résultat.

12 Alouette

Voici trois mesures d'un air de musique.



Le professeur de musique dit que  (croche) vaut 0,5 unité de temps, que  (noire) vaut 1 unité de temps et que  (noire pointée) vaut 1,5 unité de temps.

a. Compte le nombre de notes de chacune des trois mesures et inscris tes résultats dans un tableau.

b. Écris un enchaînement d'opérations pour calculer le nombre d'unités de temps utilisées puis calcule ce nombre.

13 Pour plus tard...

Cinq jours par semaine, Mimi achète une boisson à 0,90 € et un sandwich à 2,10 €.

a. Calcule la dépense hebdomadaire de Mimi pour la boisson puis celle pour les sandwiches et enfin la dépense totale.

b. Calcule la dépense quotidienne de Mimi puis sa dépense hebdomadaire.

c. Que remarques-tu ? Quelle est la méthode la plus simple ?

14 Prix inconnu

Julien a acheté une ampoule basse consommation et trois packs de piles rechargeables à 3,96 € l'un. Il a donné un billet de 20 € et le caissier lui a rendu 2,87 €.

Quel est le prix de l'ampoule ?

15 110 m haies.

Lors d'une course de 110 m haies, il y a 10 haies de 1,067 m de haut. La première est placée à 13,72 m de la ligne de départ. Deux haies successives sont espacées de 9,14 m.

Calculer la distance entre la dernière haie et la ligne d'arrivée. (Schéma indispensable).



[Championnats du monde 2005 \(Source wikipedia\)](#)