Fiche d'exercices 2022-2023

Chapitre 1 - Priorités opératoires, distributivité

Exercice 1

- 1) Effectuer les calculs suivants : $(2+3)\times(4-1)$; $2+(3\times(4-1))$; $((2+3)\times4)-1$; $(2+(3\times4))-1$; $(2+(3\times4)$
 - 2) Combien de résultats différents trouve-t-on?
 - 3) Lequel de ces cinq calculs correspond à $2 + 3 \times 4 1$.

Exercice 2

Pour chacune des opérations suivantes, numéroter les opérations pour indiquer dans quel ordre les effectuer, puis calculer le résultat.

- $5+1-4\times 2$
- $\bullet \ \ 4 \div 2 + 3 \times 5$
- $7+9 \div 3+1$
- $12 6 \times 2 \div 4$
- $40 \div 8 + 8 \times 8$
- $12 \times 6 \div 3 \times 2$
- $(1+3\times5) \div 2$
- $(64 \div 16) \div 2$
- $3 \times (7 \times 4 1)$
- $35 \div 7 \times (47 12)$
- $7 \times 3 (6 + 63 \div 7)$
- $123 (123 + (3 \times (6 4)))$
- $(5 \times 6 + ((9-7) \times 4)) \div 2$

Exercice 3

- 1) Écrire une expression parenthésée correspondant aux calculs suivants :
- a) la somme du produit de 2 par 3 et de 4;
- b) la différence entre 5 et le produit de 2 et de la différence entre 7 et 5;
- c) le quotient de 4 par le produit de 2 et 2;
- d) le produit de la somme de 3 et 4 par la différence entre 6 et 5;
- 2) Dans les quatre expressions précédentes, peut-on supprimer des parenthèses ? Si oui, lesquelles ?
 - 3) Effectuer les calculs.

Fiche d'exercices 2022-2023

Exercice 4

Décrire en français (cf. exercice 3) les opérations suivantes :

- $(3+5) \times 4$:
- $3-5 \times 4$;
- $(2-5) \div 3$;
- $6 \div (3+2)$;
- $6 \div 3 + 2$.

Exercice 5

Parmi les égalités suivantes, déterminer lesquelles sont vraies, et lesquelles sont fausses. Pour ces dernières, placer des parenthèses de manière à ce que l'égalité soit vraie.

- $3+4\times 5=35$;
- 5-2+3=0;
- $12 4 \times 2 = 4$;
- $3 + 5 \times 4 = 32$;
- $7 + 3 \times 5 4 = 1$;
- $12 + 1 \times 4 5 = 11$:
- $20 \div 4 + 3 \times 2 = 16$;
- $16 \div 5 + 3 2 = 0$;
- $72 \div 6 \div 2 3 = 3$;
- $4+3 \times 5 8 \div 2 + 2 = 33$.

Exercice 6

Factoriser les expressions suivantes pour les calculer plus rapidement.

- $2 \times 3 + 2 \times 5$;
- $4 \times 31 4 \times 30$;
- $5 \times 2 + 2 \times 15$;
- $4 \times 3 \times 7 + 4 \times 5$;
- $4 \times 3 \times 7 + 4 \times 7$.

Exercice 7

Simplifier les calculs suivants pour les calculer.

- 7+5+4-5-7-4;
- $3 \times 5 \times 2 \div 3 \div 3$;
- $(4+5) \times 5 + (4+1) \times 91$;
- $16 \times 8 4 \times 32$.