Fiche d'exercices 2022-2023

# Chapitre 1 - Priorités opératoires, distributivité

# Exercice 1

- 1) Effectuer les calculs suivants :  $(2+3) \times (4-1)$ ;  $(2+(3\times(4-1)))$ ;  $((2+3)\times(4)-1)$ ;  $(2+(3\times4))-1$ ;  $(2+(3\times4))-1$ ).
  - 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.

- a).  $15 + 1 4 \times 2$
- b).  $4 \div 2 + 3 \times 5$
- c).  $7 + 9 \div 3 + 1$
- d).  $12 6 \times 2 \div 4$
- e).  $40 \div 8 + 8 \times 8$
- f).  $12 \times 6 \div 3 \times 2$
- g).  $(1+3\times5) \div 2$
- h).  $(64 \div 16) \div 2$
- i).  $64 \div (16 \div 2)$
- j).  $3 \times (7 \times 4 1)$
- k).  $35 \div 7 \times (47 12)$
- 1).  $7 \times 3 (6 + 63 \div 7)$
- m).  $(5 \times 6 + ((9-7) \times 4)) \div 2$

## 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 :

- a).  $(3+5) \times 4$ :
- b).  $3 5 \times 4$ ;
- c).  $(2-5) \div 3$ ;
- d).  $6 \div (3+2)$ ;
- e).  $6 \div 3 + 2$ .

## 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.

- a).  $3 + 4 \times 5 = 35$ ;
- b). 5-2+3=0;
- c).  $12 4 \times 2 = 4$ ;
- d).  $3 + 5 \times 4 = 32$ ;
- e).  $7 + 3 \times 5 4 = 1$ ;
- f).  $12 + 1 \times 4 5 = 11$ ;
- g).  $20 \div 4 + 3 \times 2 = 16$ ;
- h).  $16 \div 5 + 3 2 = 0$ ;
- i).  $72 \div 6 \div 2 3 = 3$ ;
- j).  $4+3\times 5-8 \div 2+2=33$ .

# Exercice 6

Factoriser les expressions suivantes pour les calculer plus rapidement.

- a).  $2 \times 3 + 2 \times 5$ ;
- b).  $4 \times 31 4 \times 30$ ;
- c).  $5 \times 2 + 2 \times 15$ ;
- d).  $4 \times 3 \times 7 + 4 \times 5$ ;
- e).  $4 \times 3 \times 7 + 4 \times 7$ .

#### Exercice 7

Simplifier les calculs suivants pour les effectuer.

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