

EXERCICES CHAPITRE 2

1. Philippe s'entraîne à la course en fauteuil roulant. Le tableau ci-dessous indique le nombre de kilomètres qu'il a parcourus chaque jour au cours d'une semaine.

jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Km	5,5	12,75	9,9	Repos	15,6	8,8	3,1

Calcule la distance moyenne qu'il a parcourue chaque jour de la semaine

2. Calcule la valeur de chaque expression.

a) $3^4 =$ _____ b) $7^2 =$ _____ c) $8^0 =$ _____ d) $1^{27} =$ _____

e) $0^4 =$ _____ f) $5^3 =$ _____ g) $30^2 =$ _____ h) $10^4 =$ _____

3. Remplace chaque produit par une expression utilisant la notation exponentielle.

a) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$ _____ b) $6 \times 6 \times 43 \times 43 \times 43 =$ _____

c) $8 \times 8 \times 8 =$ _____ d) $a \times a \times b \times b \times b =$ _____

e) $5 \times 5 \times 2 \times 2 =$ _____ f) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$ _____

4. Au cours d'une séance de récupération, le professeur demande aux élèves de former deux équipes pour une épreuve de calcul mental. La note associée à une équipe correspondra à la moyenne de l'équipe.

Voici les résultats des élèves :

Équipe #1 : 6, 6, 9, 10, 6

Équipe #2 : 9, 7, 3, 7

- a) Quelle sera la note associée à chaque équipe?

- b) Quelle est la moyenne des neuf élèves?

5. Calcule la valeur des chaînes d'opérations suivantes.

a) $3 + 8 \times 2 =$

Rép. : _____

b) $7^2 + 4^2 \times 2 + 2 =$

Rép. : _____

c) $(40 + 4) - 2 \times 3^2 =$

Rép. : _____

d) $(1010^0 + 1^{10})^2 \div 1 + 101 =$

Rép. : _____

e) $12 - 3 \times 2 + 4^2 \div 8 =$

Rép. : _____

f) $3 \times 15 \div (5 - 4) + 2^2 =$

Rép. : _____

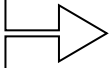
g) $(5 + 3 \times 6) - 2^3 =$

Rép. : _____

h) $48 \div (3 \times (12 - 4)) =$

Rép. : _____

Toujours commencer par les petites parenthèses et ensuite les plus grosses



i) $[4 + (5 \times 3) - (2 \times 6)] \times 3 - 2 \times 8 =$

Rép. : _____

j) $(10 + 4) \div (5 + 2) + [(5 + 3) \div 4] =$

Rép. : _____

6. Explique-moi dans tes mots,

a) Ce que représente l'exposant, à quoi ça sert? :

b) Comment fonctionne les priorités des opérations? :
