



IA DE SAINT-LOUIS
IEF DE SAINT-LOUIS COMMUNE
GROUPE TOP EDUCATION
Durée : 2h00min

<https://topeducationsn.com>

Année Scolaire : 2022-2023

Cellule : Mathématiques

Niveau : 5^e

Coefficient : 3

M.SOW Papa Alassane

EVALUATION N°1 DE MATHÉMATIQUES DU PREMIER SEMESTRE

Prénom & Nom	Note/20 et Appréciation

Exercice N°1 :

(5.5 points)

I. Répondre par Vrai ou faux.

(2.5 points)

N°	Affirmations	Réponse
1	$(a \times b)^n = a^n + b^n$	
2	$0^n = 0$	
3	$2022^1 = 0$	
4	Le symétrique d'un cercle par rapport à un point O est un cercle de même rayon.	
5	Le symétrique d'un angle par rapport à un point est un angle qui lui est complémentaire.	

II. Recopie et complète les phrases suivantes.

(2 points)

- a) Le symétrique d'un segment par rapport à un point est un
de même
- b) La symétrie centralel'alignement des

III. Remplace chaque pointille par un nombre entier naturel qui convient

(1point)

- a) Si $3^{10} \times 3^n \times 3^4 = 3^{16}$ alors $n = \dots\dots\dots$ | b) $30^2 = (\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots)^2$

Exercice N° 2 :

(4points)

1. Ecris chacune des expressions suivantes sous la forme d'une puissance : (1point)

$A = f \times f \times f \times f \times f$

$B = 2,5 \times 2,5 \times 2,5 \times 2,5 \times 2,5 \times 2,5 \times 2,5$

$A = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots$

2. Ecris sous la forme d'un produit de facteurs les expressions suivantes : (1point)

$1,75^3 = \dots\dots\dots$

$m^3 \times n^4 = \dots\dots\dots$

3. Ecris sous la forme d'une puissance : (1point)

$(3,4^7)^2 = \dots\dots\dots$

$7^{11} \times 5^{11} = \dots\dots\dots$

4. Mets sous la forme de deux puissances : (1point)

$(8 \times 9)^{10} = \dots\dots\dots$

$(3^2 \times 2^3)^2 = \dots\dots\dots$

Exercice N° 3 :

<https://topeducationsn.com>

(4points)

1. Calcule les expressions suivantes : (1point)

$1,5^3 = \dots\dots\dots$

$2025^0 = \dots\dots\dots$

2. Calcule de deux manières différentes :

(1point)

$U = (2 \times 3)^3$	$U = (2 \times 3)^3$

3. Calcule en respectant les règles de la prioritaire :

(2points)

$A = 1^2 + 2^3 + 3^4$	$B = 4^2 \times 3 + 2^3 \times 5$

Exercice N° 4 :

(6.5points)

- 1) Construis deux points A et B tel que $AB = 5\text{cm}$ puis trace une droite (D) passant par A et B. (1point)
- 2) Marque un point O n'appartenant à la droite (D) ensuite construis les points A' et B' symétriques respectifs des points A et B par rapport au point O. (1.5points)
- 3) Trace la droite (D') passant par les points A' et B'. (0,5point)
- 4) Marque un point M milieu de [AB] et un point M' milieu de [A'B'].
a) Quelle est la longueur de segment [A'B'] ? Justifie. (1 point)
b) Quel est le symétrique du point M par rapport au point O ? (0,75point)
c) Donne le symétrique de la demi-droite [BA). (0,75point)

<https://topeducationsn.com>