



MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE
INSPECTION D'ACADEMIE DE SAINT-LOUIS
INSPECTION DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION SAINT-LOUIS
GRUPE TOP EDUCATION SENEGAL
CELLULE DE MATHEMATIQUES



Classe : 5^{eme}
 Coefficient : 3

DEVOIR N°1 DE REMEDIATION

Prof : M. SOW Papa Alassane
 Durée : 2Heures
<https://topeducationsn.com>

EXERCICE : 1 (7,5points)

1. Recopie et complète les phrases suivantes par l'expression qui convient : (1pt)

- Tout nombre entier naturel est multiple de
- 1 est de tout nombre entier naturel

2. Complète les pointillés par le nombre qui convient : (1,5pts)

$$2^2 \times 2 \times 2^{\dots} = 2^6 \quad ; \quad a^2 \times a^{\dots} \times a^3 = a^9 \quad ; \quad (14,3^2)^5 = (14,3)^{\dots}$$

3. Recopie le numéro de la question et choisis la bonne réponse : (3x1pt)

N°	Questions	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	$a^m \times a^n =$	$(a)^{n \times m}$	$(a)^{n+m}$	$(a)^{n-m}$
2	PPCM(13 ;12) =	156	39	52
3	PGDC(15 ;29) =	11	145	1

<https://topeducationsn.com>

4. Les égalités suivantes sont-elles vraies ou fausses ? **4 x 0,5 pt**

$$4^2 = 2^4 \quad ; \quad (7 \times 5)^6 = 7^6 \times 5^6 \quad ; \quad 2 \times 7^3 = (2 \times 7)^3 \quad ; \quad (11^7)^5 = 11^{12}$$

EXERCICE 2 : (07 points)

1. Donne la définition d'un nombre premier et donne deux exemples. (1pt+ 2 x 0,5pt)
2. Justifie par un calcul que 41 est un nombre premier. (1,5pts)
3. Décompose en produits de facteurs premiers les nombres suivants : 90 ; 100 et 231. (1,5pts)
4. Détermine le PGDC (90 ; 231) et le PPCM (90 ; 100) (2pts)

<https://topeducationsn.com>

EXERCICE 3 : (5,5points)

1. Trace deux droites (Δ) et (Δ') strictement parallèles, puis une droite (D) qui coupe (Δ) en I et (Δ') en K. (1pt)
2. Construis le point O milieu du segment [IK]. (0,5pt)
3. Marque un point E distinct de I sur (Δ) puis construis le point F symétrique du point E par rapport à O. (1pt)
4. Quel est le symétrique du segment [EI] par rapport à O ? (0,5pt)
5. Compare les longueurs EI et FK ; justifie ta réponse. (1pt)
6. Quel est le symétrique de l'angle \widehat{EIK} par rapport à O ? Compare les mesures des angles \widehat{EIK} et \widehat{IKF} . (1,5pts)