

Lycée secondaire sbeitla

Octobre 2016

Durée : 45minutes

DEVOIR DE CONTROLE N 1

NIVEAU : 1ERE ANNEE

PROF : MISSAOUI LAZHAR

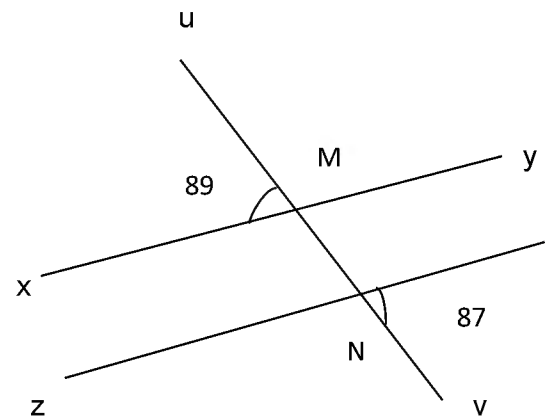
EXERCICE N 1 (5 POINTS)

Choisir la seule bonne réponse

- Le nombre $\frac{n+11}{n-3}$ est un entier naturel si :
a) $n=6$ b) $n=10$ c) $n=13$
- les nombres 42 et 30 sont proportionnels respectivement aux nombres
a) 3 et 2 b) 7 et 5 c) 6 et 10
- Le nombre 220102310235 est divisible par
a) 4 b) 9 c) 15

On donne la figure ci-contre

- \widehat{zNu} est égale a
a) 87° b) 89° c) 93°
- Les droites (xy) et (zt) sont
a) Sécantes b) parallèles



EXERCICE N2 (8POINTS)

- Décomposer en facteurs premiers les entiers 720 et 594
- Calculer le PGCD (720 ; 594) et PPCM (720 ; 594)
- Rendre la fraction $\frac{594}{720}$ irréductible
- Donner l'écriture scientifique du nombre $\frac{594}{720}$
- En utilisant l'algorithme d'Euclide retrouver le PGCD (720 ; 594)

EXERCICE N 3(7 POINTS)

Observer la figure suivante

- Calculer \widehat{ABD}
- En déduire que (AC) // (BD)
- Que représente [BD) pour l'angle \widehat{ABE} ? justifier
- Montrer que le triangle ABC est isocèle

