

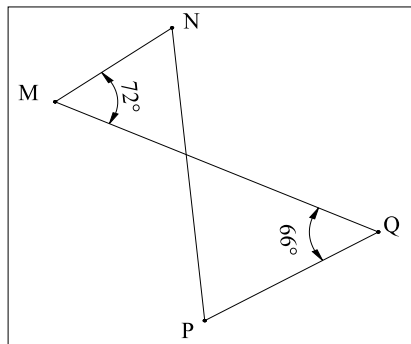
Prof : Mohamed  
Khairidine

Devoir de Contrôle N°1  
Mathématiques

1 ère année  
S3 & S4 & S5  
Durée : 45 minutes

**Exercice 1 :(4 Points)**

- 1) L'arrondi de 829,3485 au centième est :  
a)  $8,293485 \times 10^2$     b) 82934,85    c) 829,35
- 2) L'écriture scientifique de 2009 est :  
a)  $2,009 \times 10^2$     b)  $2,009 \times 10^3$     c)  $2,009 \times 10^{-3}$
- 3) Dans la figure ci-contre :



- a)  $(MN) \parallel (PQ)$     b)  $(MQ) \parallel (NP)$     c) les angles  $N\hat{M}Q$  et  $M\hat{Q}P$  sont alternes-internes
- 4) Le nombre 27102009 est divisible :  
a) par 3    b) par 9    c) par 4

**Exercice 2 :(8 Points)**

- 1) Les nombres 340 et 960 sont ils premiers entre eux ? justifier votre réponse
- 2) Calculer  $PGCD(340, 960)$  et  $PPCM(340, 960)$
- 3) Rendre la fraction  $\frac{340}{960}$  irréductible
- 4) En déduire une fraction égale à  $\frac{340}{960}$  et ayant pour dénominateur la plus petite puissance de 6 possible.

**Exercice 3 :(8 Points)**

Soit C le cercle de centre O et de diamètre [AB]. Placer sur le cercle C le point E tel que  $\hat{A}BE = 30^\circ$

- 1) Faire une figure puis déterminer l'angle  $E\hat{A}B$
- 2) Calculer l'angle  $E\hat{O}B$
- 3) Soit [Az) la bissectrice de l'angle  $E\hat{A}B$  coupe C en un point D  
Montrer que  $E\hat{A}D = \frac{1}{2} E\hat{O}D$  et que la demi-droite [OD) est la bissectrice de l'angle  $E\hat{O}B$ .

**Bon travail**