

<b>Lyc »e Taha Hussein Mégrine</b>	<b>Devoir de contrôle N°1</b>	<b>Mr :Imededdine Blibech</b>
<b>Classe 1A6</b>	<b>Durée :45mn</b>	<b>Le14/10/2016</b>

**Exercice N°1 : 6points**

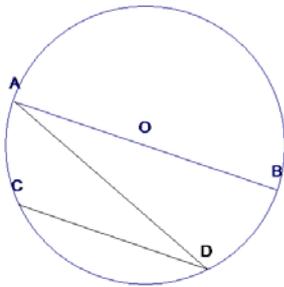
Répondre par vrai ou faux et sans aucune justification

- 1) Tout nombre premier est impair.
- 2) Tous les restes de la division euclidienne par 5 sont :1,2,3,4.
- 3)  $P.G.C.D(a,b) \times P.P.C.M(a,b) = a \times b$
- 4) Deux angles sont supplémentaires lorsque leur somme est  $90^\circ$
- 5) Un triangle dont les angles sont tous égaux à  $60^\circ$  est un triangle équilatéral.
- 6) Deux nombres premiers entre eux leur p.p.c.m est égal à 1

**Exercice N°2 : 6points**

- 1) Déterminer le P.G.C.D(180,168).
- 2) En déduire le P.P.C.M(180,168)
- 3) Que signifie une fraction est irréductible ?
- 4) Que signifie deux nombres premiers entre eux ?
- 5) Rendre la fraction  $\frac{180}{168}$  en une fraction irréductible

**Exercice N°3 :8points**



Observez la figure ci-dessus l'angle  $\widehat{BAD} = 26^\circ$

- 1) Citer un angle inscrit sur le cercle (C)
- 2) Sachant que les droites (AB) et (CD) sont parallèles Déterminer l'angle  $\widehat{ADC}$  expliquer
- 3) Sachant que le segment [AB] est un diamètre quelle est la nature du triangle ABC ?
- 4) Citer un angle au centre O
- 5) Déterminer l'angle  $\widehat{BOD}$ . Déduire  $\widehat{BOA}$
- 6) Quelles sont les mesures des angles du triangle ABD ?