

<b>Lycée Souassi</b> <b>2017-2018</b>	<b>Devoir de contrôle n°1</b>  <b>Mathématiques</b>	<b>Durée :45 min</b> <b>Classe : 1S<sub>11</sub></b> <b>Prof : A.AZZOUZ</b>
--	---	---

**EXERCICE N°1 (5pts):**

1) Répondre par « vrai » ou « faux » :

a)  $\frac{777}{3535}$  est une fraction irréductible

b) P.P.C.M (25 ; 16) = 25 x 16

2) Recopier et compléter :

a) L'arrondi au centième de 2712,564 est .....

b) L'arrondi au millier de 2712,564 est .....

c) L'écriture scientifique de 2712,564 est .....

**EXERCICE N°2 (5pts):**

1) Déterminer à l'aide de l'algorithme d'EUCLIDE : P.G.C.D (720 ; 270)

2) En déduire : P.P.C.M (720 ; 270)

3) Le nombre  $\frac{720}{270}$  est-il décimal ? Justifier.

**EXERCICE N°3 (6pts):**

Soit ABD est un triangle isocèle en A tel que  $\angle ABD = 75^\circ$  ; (C) est le cercle de centre O circonscrit au triangle ABD et M est un point tel que : [BM] est un diamètre de (C).

1) Faire une figure.

2) Quelle est la nature de triangle BMD ? Justifier.

3) a) Calculer la mesure de l'angle BAD.

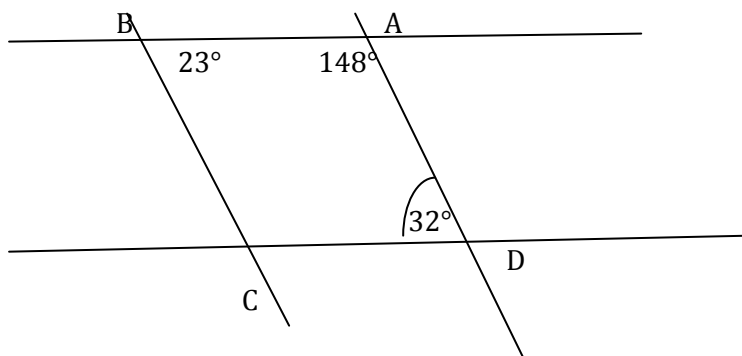
b) En déduire la mesure de l'angle BOD.

4) a) Citer un angle inscrit qui intercepte le même arc que l'angle BMD .

b) Justifier que  $\angle BMD = 30^\circ$

**EXERCICE N°4 (4pts):**

On considère la figure ci-dessous :



1) Montrer que :  $(AB) \parallel (CD)$

2) Les deux droites (BC) et (AD) sont -elles parallèles ?



