

Lycée Souassi 2017-2018	Devoir de contrôle n°1 Mathématiques	Durée :45 min Classe : 1S₁₁ Prof : A.AZZOUZ
--	---	---

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.

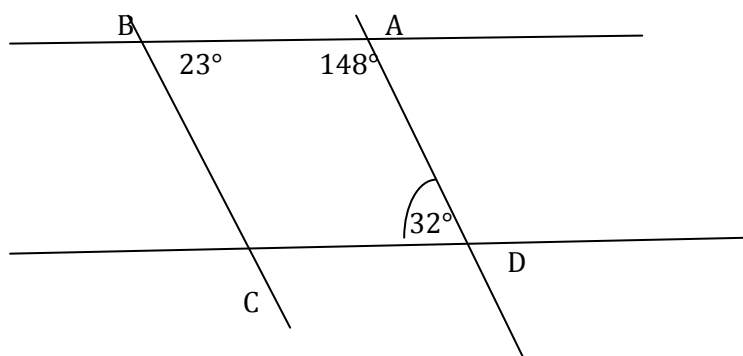
b) En déduire la mesure de l'angle BOD.

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) // (CD)

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

