

Exercice N. 01 (05 points)**Choisir la bonne réponse pour chaque proposition :**

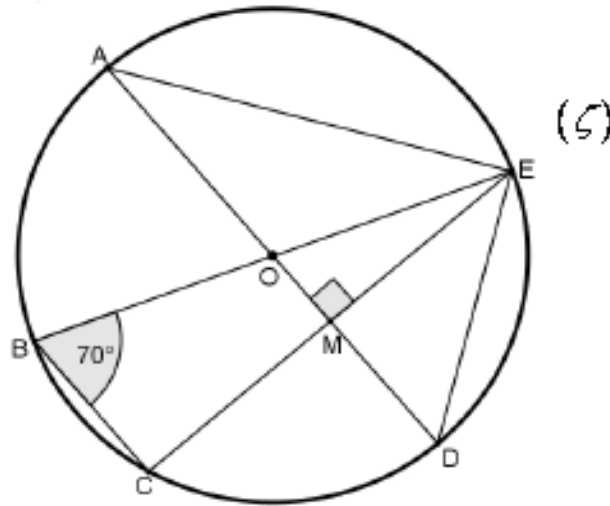
- 1) L'arrondi au centième de 12,275 est :
 12,3 12,28 12,27
- 2) L'écriture scientifique de $12,37 \times 10^4$ est :
 $1,24 \times 10^5$ $1,237 \times 10^3$ $1,237 \times 10^5$
- 3) L'écriture qui représente la division euclidienne par 15 est :
 $187 = 15 \times 11 + 22$, $193 = 15 \times 12 + 13$, $193 = 15 \times 12 - 17$
- 4) Soit a et b deux entiers naturels non nuls, si a divise b alors le PGCD(a , b) est :
 a b ab
- 5) Deux angles inscrits dans un cercle qui interceptent le même arc sont :
 Egaux Complémentaires Supplémentaires

Exercice. 02 (07 points)

- 1) Calculer le PGCD(1631 , 932) en utilisant l'algorithme d'Euclide.
- a) Déduire le PPCM(1631 , 932)
- 2a) Déduire l'écriture irréductible $\frac{1631}{932}$
- b) Le nombre $\frac{1631}{932}$ est-il décimal (justifier) ?
- 3) Ahmed possède 1631 timbres tunisiens et 932 timbres étrangers. Il souhaite vendre toute sa collection en réalisant des lots identiques, c'est à dire comportant le même nombre de timbres et la même répartition de timbres tunisiens et étrangers
- a) Calculer le nombre maximum de lots qu'il pourra réaliser.
- b) Combien y aura-t-il, dans ce cas, de timbres tunisiens et étrangers par lot ?

Exercice. 03(08 points)

Dans la figure ci-dessous, on a : (ζ) un cercle de centre O ; $[BE]$ et $[AD]$ deux diamètres de (ζ) .



1/- a)- Quel est la nature du triangle BCE .

b)- En déduire la mesure de l'angle \widehat{BEC} .

2/- a)- Montrer que les droites (BC) et (AD) sont parallèles.

b)- En déduire les mesures des angles \widehat{AOB} ; \widehat{AOE} et \widehat{AEB} .

3/- a)- Vérifier que $\widehat{MDE} = 55^\circ$.

b)- En déduire la mesure de l'angle \widehat{MED} .

c)- Donner la mesure de l'angle \widehat{CBD} .