

NB : Calculatrice autorisée

Exercice 1

1) Donner l'écriture scientifique du nombre B tel que : $B = \frac{7 \times 10^{15} \times 8 \times 10^{-8}}{5 \times 10^{-4}}$

2) Compléter le tableau suivant

	Arrondi à l'unité	Arrondi au dixième	Arrondi au centième	Arrondi au millier
17.56801				

Exercice 2

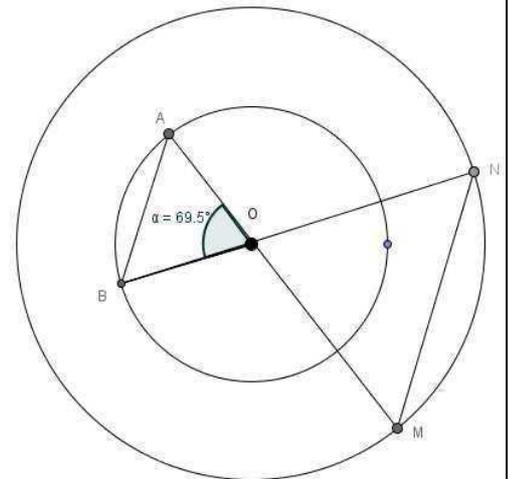
- 1) Les nombres 682 et 352 sont-ils premiers entre eux ? Justifier.
- 2) Déterminer PGCD(682,352) par l'algorithme d'Euclide.
- 3) En déduire le PPCM(682,352).
- 4) Déterminer PGCD(682,352) par la méthode de décomposition en facteurs premiers
- 5) Rendre irréductible la fraction $\frac{682}{352}$.

Exercice 3

On considère deux cercles concentriques (c'est à dire deux cercles de même centre).

Soit O ce centre. A et B sont deux points du cercle C et M et N sont deux points du cercle C'. Les points A, O et M sont alignés ainsi que les points B, O et N.

- 1) Quelle est la nature du triangle OAB et celle du triangle ONM ?
- 2) Calculer les angles du triangle ONM.
- 3) Calculer les angles du triangle OAB.
- 4) Montrer que les droites (AB) et (MN) sont parallèles.



Exercice 4

On suppose que, sur la figure ci-contre, les droites (d1) et (d2) sont parallèles et que $\widehat{CAB} = 70^\circ$.

- 1) Déterminer \widehat{ABF} . Justifie ta réponse.
- 2) Déterminer \widehat{EBD} . Justifie ta réponse.
- 3) Déterminer \widehat{EBF} . Justifie ta réponse.

