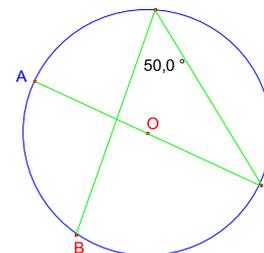


**Exercice n°1: (4 points) :**

Choisir la seule bonne réponse sans justification :

- 1) L'arrondi au centièmes du nombre décimal 5,3871 est égal à :  
 a) 5,38                      b) 5,39                      c) 5,387
- 2) La notation scientifique du nombre  $\frac{23501}{100}$  est égale à :  
 a) 235,01                      b)  $2,3501 \times 10^{-2}$                       c)  $2,3501 \times 10^2$
- 3) Les deux entiers naturels  $x$  et 42 sont premiers entre eux alors :  
 a)  $x = 48$                       b)  $x = 69$                       c)  $x = 55$
- 4) Soit la figure ci-contre. On a :  
 a)  $\hat{A}OB = 100^\circ$                       b)  $\hat{A}OB = 80^\circ$                       c)  $\hat{A}OB = 25^\circ$



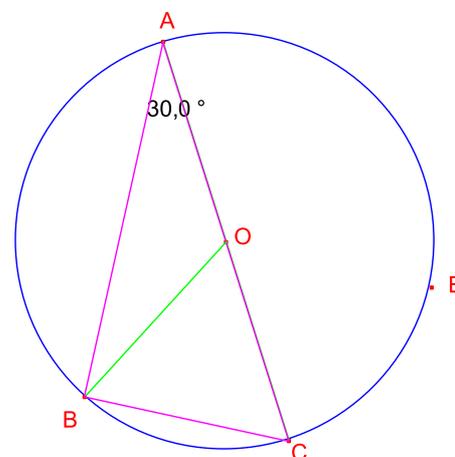
**Exercice n°2: ( 8 points)**

- 1) a) Utiliser l'algorithme d'Euclide pour déterminer le PGCD (504, 1320)  
 b) En déduire le PPCM (504, 1320).  
 c) Rendre la fraction  $\frac{504}{1320}$  irréductible.
- 2) Déterminer l'entier naturel  $a$  tel que : PGCD ( $a$ , 18) = 6 et PPCM ( $a$ , 18) = 36.

**Exercice n° 3: (8 points)**

Soit ABC un triangle inscrit dans un cercle ( $\ell$ ) de centre O tel que [AC] est un diamètre et  $\hat{C}AB = 30^\circ$  .

- 1) a) Montrer que le triangle ABC est rectangle en B .  
 b) Calculer  $\hat{A}CB$  .
- 2) a) Calculer  $\hat{C}OB$  .  
 b) En déduire que OCB est un triangle équilatéral.
- 3) La bissectrice de l'angle  $\hat{O}BC$  recoupe le cercle ( $\ell$ ) en E.  
 a) Calculer  $\hat{B}EC$  .  
 b) En déduire que les droites (BO) et (EC) sont parallèles.



**Bon travail !**