

DEVOIR DE CONTROLE DE MATHÉMATIQUES N° 1

Classes : 1^{ère} Année S: 17 & 18

Date: le 21/10/2010

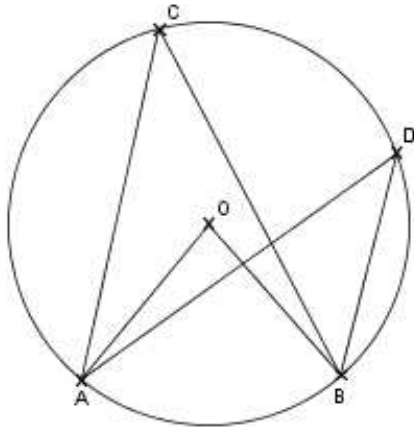


Durée: 45'

I. On donne la figure suivante; A; B; C et D sont des points d'un cercle de centre O.

Complétez en utilisant les mots suivants:

\widehat{AOB} ; intercepte ; inscrit ; le même ; $[\widehat{AB}]$; égaux ; angle au centre



\widehat{ACB} est un angle Dans le cercle; il L'arc
 \widehat{ADB} est un angle inscrit, il intercepte le arc que \widehat{ACB} ; d'autre part ces angles ont le même associé c'est l'angle Par suite ces deux angles sont

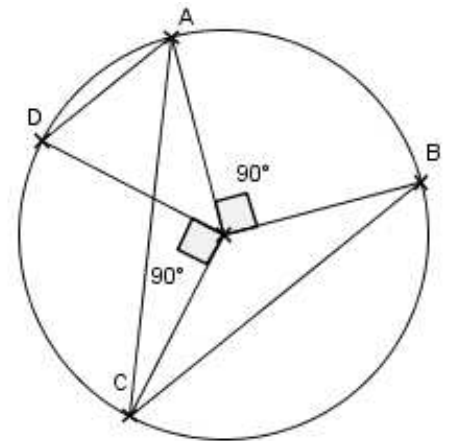
II.

a/ Calculez en justifiant \widehat{DAC} et \widehat{ACB}

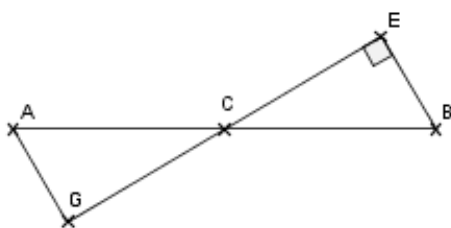
.....

b/ Dédurre que (AD) est parallèle à (BC)

.....



III.



On sait (BE) est parallèle à (AG)

Montrez que le triangle ACG est rectangle

.....

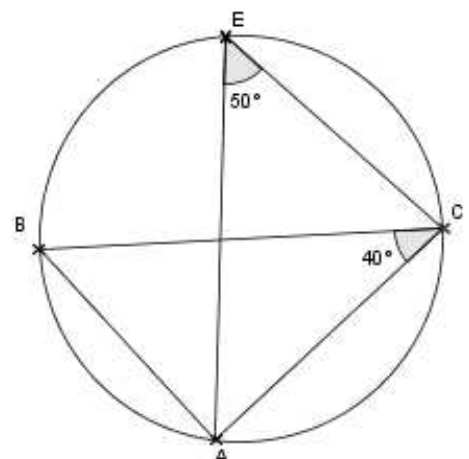
IV.

a/ Montrez que le triangle ABC est rectangle

.....

b/ Ou est situé le centre du cercle?

.....



V.

1/ Calculez le PGCD (455 ; 385)

.....
.....
.....

2/ Le sol d'une cuisine est un rectangle de dimensions 4,55m et 3,85m; on veut le carreler avec un nombre entier de dalles carrées sans découpe.

a/ Quel est le plus grand coté possible des dalles à utiliser.

.....
.....

b/ Dans ces conditions quel est le nombre de dalles utilisées

.....
.....

VI. Une dame arrose une de ses plantes tous les 10 jours et une autre plante tous les 14 jours. Si elle arrose aujourd'hui les deux plantes. Dans combien de jours les deux plantes seront arrosées ensemble pour la première fois

.....
.....
.....
.....

VII. Un confiseur (celui qui fabrique les bonbons) fait deux types de sachets de bonbons: des sachets A contenant des bonbons de 6g et des sachets B contenant des bonbons de 15g; il veut que les deux types de sachets aient le même poids

1/ Quel est le plus petit poids ? Justifiez

.....
.....
.....

2/ Combien chaque type de sachet contient-il de bonbons?

.....
.....
.....
.....

Barème : 3,5 ; 3 ; 2 ; 3 ; 3 ; 2,5 ; 3

Bon Travail

Nom : Prénom : 1^{ère} S: N^o :