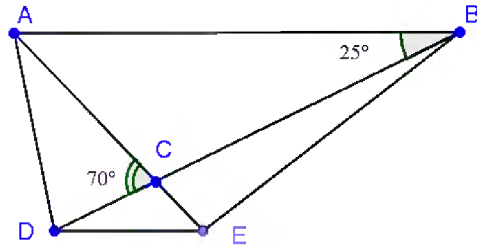
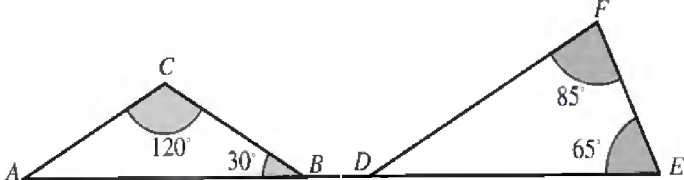
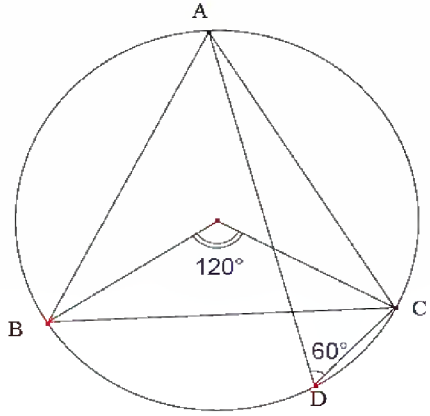


Ex 1.	Répondre par VRAI ou par FAUX, sans aucune justification (sur la page 3):	
6pts	1@ l'écriture suivante $4070305 = 2016 \times 2018 + 2017$ représente la division euclidienne de 4070305 par 2018.	
	2@ les entiers 2222 et 2018 sont premiers entre eux.	
	3@ $PGCD(2017; 5042500) = 2017$.	
	4@ $ABED$ est un trapèze de bases $[AB]$ et $[DE]$.	
	 <div style="float: right; margin-left: 20px;"> $\widehat{ABD} = 25^\circ$ $\widehat{ACD} = 70^\circ$ </div> <p style="text-align: right;">Alors, DCE est un triangle isocèle.</p>	
	<p>5@</p>  <div style="float: right; margin-left: 20px;"> $\widehat{ABC} = 30^\circ$, $\widehat{ACB} = 120^\circ$ $\widehat{EFD} = 85^\circ$, $\widehat{DEF} = 65^\circ$ </div> <p style="text-align: right;">Alors, $(AC) \parallel (FD)$.</p>	
	<p>6@</p>  <div style="float: right; margin-left: 20px;"> $\widehat{ADC} = 60^\circ$ $\widehat{BOC} = 120^\circ$ </div> <p style="text-align: right;">Alors, ABC est un triangle équilatéral.</p>	

Ex2.

6pts

Soient les entiers : $X=126$ et $Y=420$

1) déterminer PGCD (X, Y) par l'Algorithme d'Euclide.

2) déduire PPCM (X, Y).

3) la fraction $\frac{X}{Y}$ est-elle décimale ?

4) déterminer deux entiers naturels a et b pour que : $\frac{420}{126} = a + \frac{b}{126}$ et $0 \leq b < 126$

Ex3.

6pts

On donne un cercle (C) de centre O et de diamètre $[AB]$.

(à compléter la figure sur la page 3).

1) Placer sur le cercle (C) le point D tel que : $\widehat{BOD} = 70^\circ$

2) déterminer, en justifiant ; la mesure de chacune des angles suivantes :

\widehat{ADB} , \widehat{DAB} et \widehat{ABD}

3) Tracer la droite Δ tangente au cercle (C) en D puis placer le point H projeté orthogonale de A sur Δ .

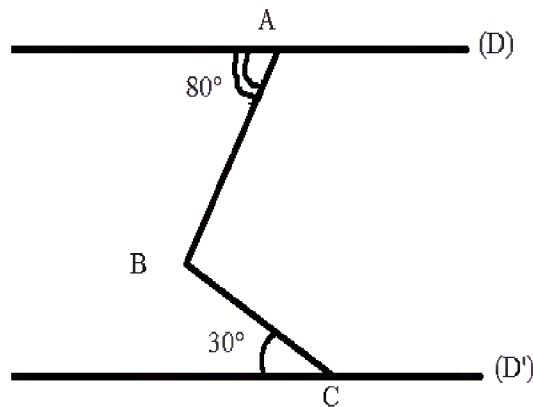
4) justifier que les droites (AH) et (OD) sont parallèles.

5) déterminer : \widehat{DAH}

Ex4.

2pts

Dans la figure suivante les droites (D) et (D') sont parallèles.



Déterminer la mesure de l'angle \widehat{ABC}



DEVOIR CONTROLE 1
2017/2018
1^S.
SMAALI.

NOM.....
PRENOM.....
CLASSE..... N°.....

A RENDRE AVEC VOTRE COPIE

EX 1.

1@	2@	3@	4@	5@	6@

EX B.

