

NOM et PRENOM : N° :

L.S.IMTIYEZ KEF.OUEST.	CLASSE : 1S5.	DEVOIR DE CONTROLE N°1	DATE : 15/10/2010 DUREE : 45mn	MR/ <u>SMAALI.M</u>
---------------------------	------------------	------------------------------	--------------------------------------	------------------------

Exercice n°1 :

1°/. Soit la division euclidienne suivante : $305 = 16 \cdot 18 + 17$.

Relier par une flèche :

Diviseur.	305
Dividende.	16
Reste.	17
Quotient.	18

2°/. a)- déterminer le PGCD(540,105) par l'algorithme d'EUCLIDE.

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

b)- déduire le PPCM(540,105).

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

c)- rendre la fraction $\frac{540}{105}$ irréductible.

$\frac{540}{105} =$

3°/. La fraction $\frac{105}{540}$ est-elle décimale ?

OUI ou NON.

4°/. Déterminer l'entier naturel n pour que $\frac{n+5}{n+2}$ soit un entier.

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

Exercice n°2 :

1°/. Soit ABC un triangle isocèle en A.

D un point de [BA) mais n'appartient pas à [BA].

Δ la droite parallèle à (BC) et passant par D.

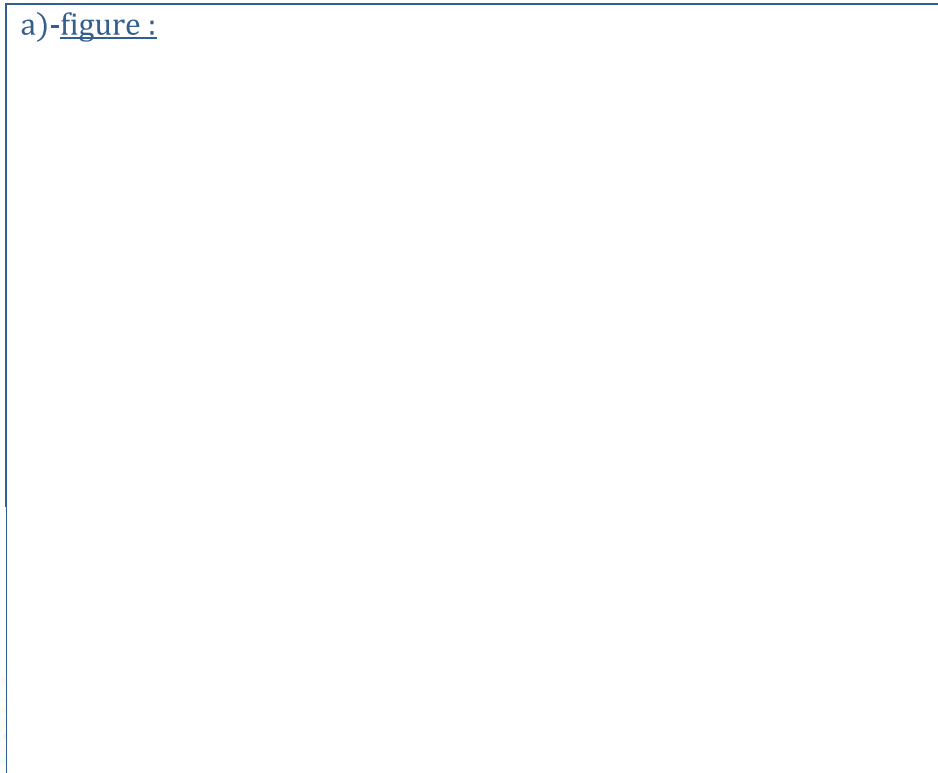
Δ coupe (AC) en E.

a)- faire une figure claire et bien soignée. (laisser les traces du compas).

b)- expliquer pourquoi : $\widehat{ABC} = \widehat{BDE}$ et $\widehat{ACB} = \widehat{CED}$?

c)-déduire la nature du triangle EDA.

a)-figure :



b)- $\widehat{ABC} = \widehat{BDE}$

car :.....
.....
.....

$\widehat{ACB} = \widehat{CED}$

car :.....
.....
.....

c)-

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

2°/. Sur la même figure de 1°/.a), placer le point F tel que BD=BF.

a)- expliquer pourquoi : $\widehat{BDF} = \widehat{BFD}$.

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

b)- déduire que les droites (AC) et (BF) sont parallèles.

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