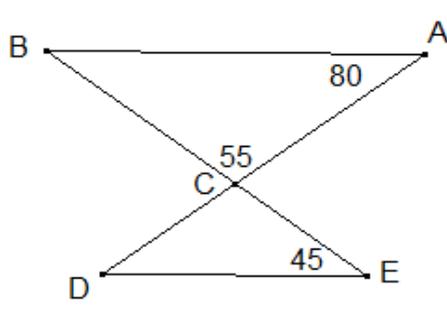


LYCE RUE IBN ARAFA CHEBIKA KAIROUAN	DEVOIR DE CONTROLE N°1 DE MATHEMATIQUES	CLASSE 1A6
PROF : ROMMANI FAHMI	DUREE : 45 MINUTE	ANNEE 15/16

EXERCICE N°1 : (5 points)

Répondre par vrai ou faux.

LA QUESTION	REPONSE	NOTE
<i>PGCD(250 ; 200) = 100 ?</i>		
<i>Le reste de la division EUCLIDIENNE de 141 par 25 est 29 ?</i>		
<i>420 et 77 sont premiers entre eux ?</i>		
<i>(3²⁰¹⁵ + 3²⁰¹⁶) est un multiple de 4 ?</i>		
<p><i>Dans la figure ci – dessous :</i></p>  <p><i>Les droites (AB) et (ED) sont parallèles ?</i></p>		

EXERCICE N°2 : (7 points)

Soit m = 120 et k = 200.

1/ En utilisant l'algorithme d'EUCLIDE calculer pgcd(m ; k).

2/ En déduire : ppcm(m ; k).

3/ Soit $x = \frac{m}{k}$.

a/ *Rendre irréductible la fraction x .*

b/ *Ranger dans l'ordre croissant les nombres :*

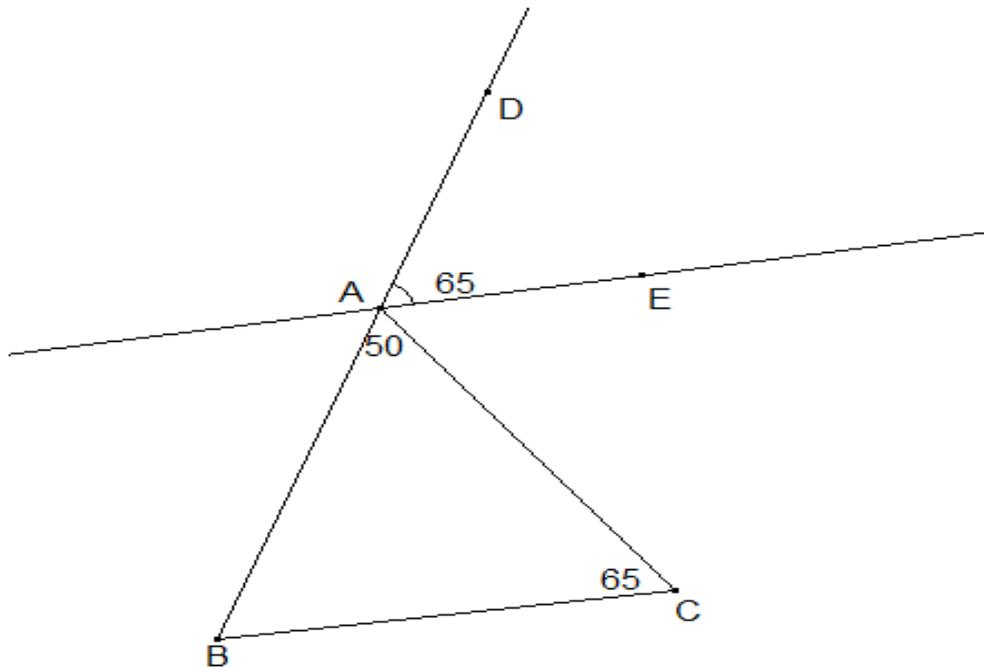
$$-x^2, x, \sqrt{x}, -x, -\sqrt{x} \text{ et } x^2.$$

4/ *Simplifier :* $\sqrt{28 - \sqrt{5 + \sqrt{16}}}$.

5/ *Soit n un entier naturel.*

Déterminer les valeurs de l'entier n tel que : $\frac{12}{n+1} \in \mathbb{N}$.

EXERCICE N°3 : (8 points)



1/ *Calculer \widehat{CAE} .*

2/ *En deduire que $(AE) \parallel (BC)$.*

3/ *Que représente (AE) pour l'angle \widehat{DAE} . Justifier.*

4/ *Montrer que le triangle ABC est isocèle en A.*