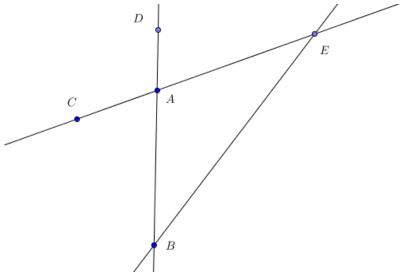


n	om
	ALGEBRE
ζ	EXERCICE • 6 pts
1.	le nombre 179 est-il premier ? justifier.
2.	Décomposer les entiers 1253 et 1001 en produit de facteurs premiers.
3.	Déterminer alors $PGCD(1253; 1001)$ et $PPCM(1253; 1001)$ .
4.	Rendre la fraction $\frac{1253}{1001}$ irréductible.
	EXERCICE 2 5 pts
1.	Déterminer PGCD(5775 ; 5005) par l'algorithme d'Euclide .
2.	En déduire $PPCM(5775;5005)$ .
Γ	GEOMETRIE
ኳ	
٦	EXERCICE 3 2 pts
V	Voir la figure ci-dessous et compléter les phrases suivantes :



/
1. Les angles $\widehat{DAE}$ et $\widehat{ABE}$ sont
2. Les angles $\widehat{DAE}$ et $\widehat{CAB}$ sont
3. Les angles $\widehat{CAB}$ et $\widehat{ABE}$ sont
4. Les angles $\widehat{DAE}$ et $\widehat{BAE}$ sont
EXERCICE $oldsymbol{\Phi}$ Soient $ABC$ un triangle isocèle en $A$ , on prend un $P$ point sur $[AC]$ et la parallèle à $(AB)$ passant par $P$ coupe $(BC)$ en $L$ .
1. Faire une figure.
(a) Montrer que $\widehat{ABC} = \widehat{PLC}$ . (b) Montrer que $\widehat{PLC} = \widehat{PCL}$ .
(c) Quelle est la nature du triangle <i>PLC</i>
2. Soient $\Delta$ la bissectrice du l'angle $\widehat{PLC}$ coupe $(AC)$ en $M$ et la bissectrice de l'angle $\widehat{ABC}$ coupe $(AC)$ en $N$ . Montrer que $(BN) \parallel (LM)$