L.Elafarabi – Manouba	Epreuve : MATHEMATIQUE		
Chaabane Mounir		ction :1 ^{er} s	secondaire
2017/2018	Durée : 1 heur	evoir cont	Coefficient : 1
xercice n°1(3points)			
Aercice II 1 Spoints)			
Cocher la bonne réponse			
1- Les nombres 3000000135	et 600000000	0003	
Sont premiers entre eux		ne so	ont pas premiers entre eux
2- La valeur approchée par défa	aut au dixième	de233	,5112 est
233.50	233.60	23	0
3- L'arrondie au millième de 0.			204
3x10 ⁻³	0.03	0.0	004
Exercice n° 2(3points)			
1- Déterminer le PGCD(1620 :3	60)nar l'algoritl	hme d'F	uclide
1 Determiner ic 1 Geb (1020 .5	oojpai i aigoiiti	illic a L	aciiac
2- Déduire le PPCM (1620 :360)			
2- Déduire le PPCM (1620 :360)			
2- Déduire le PPCM (1620 :360)			
2- Déduire le PPCM (1620 :360)			
2- Déduire le PPCM (1620 :360) 3- Rendre le quotient $\frac{360}{1620}$ irréde			
3- Rendre le quotient $\frac{360}{1620}$ irréd			
3- Rendre le quotient $\frac{360}{1620}$ irréde	uctible	sion nar	4 donnent un quotient ég
	uctible	sion par	4 donnent un quotient éga



c- Déduire les entiers naturels r	n pour que $\frac{2n+2}{n-3}$ soit un entier naturels
3- Soit a=n+1 b=2n+2 et c=3n+3 Montre que a+b+c est divisibl	
rcice n°4′(5 points)	
	<i>CAB</i> =80° A
t ABC un triangle isocèle en A tel que \widehat{B} milieu de [AC] bissectrice \widehat{DAB}	A A

3- calculer \widehat{DAt}	
b- En déduire que les droites (BC) et (At)	sont parallèle
Exercice n°5(4points)	ζA
Dans la figure ci-dessous on a \widehat{CAB} =30°	D
-a- Calculer \widehat{COB}	E
- En déduire que le triangle COB est équilatéra 	
C - calculer \widehat{CDB} et \widehat{CEB}	