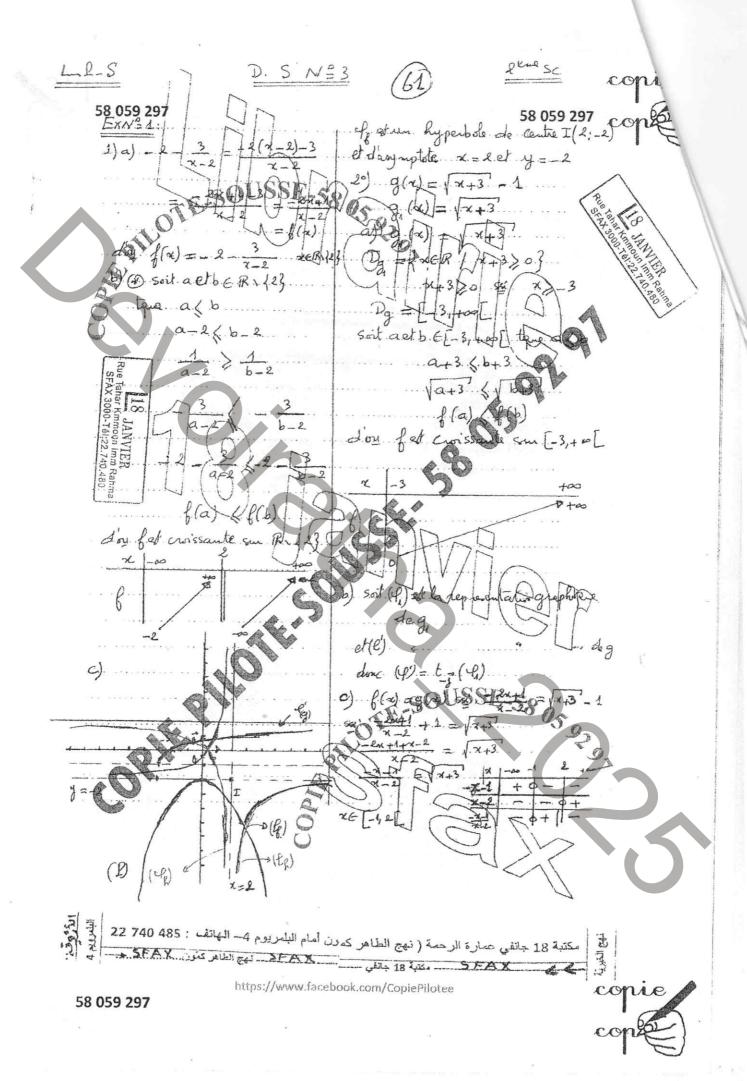
-				819	copie
			I mustledes No3	CLASSE: 2ienieS	
1	estina.	LYEED TO DE SOUSSE	Devoir de synthèse N°3	58 059 197	consti
-	(D)	Charles I make a bar a a mili	MATHEMATIQUES	DUREE: 2 heures	W/W
			MATILIA		1
L	EXERC	TCE Nº1 (8 points)	(0)		
	Le plan		(0,1,1).	le repère R	
Le plan est rapporté à un repère orthonorme R = (0,1,1). 1/ Soit f la fonction définie par : f(x) S (2) Soit (G) se courbe représentative dans le repère R.					
			2 0	[]	
	a) X	érifier que : pour tout x de R \{2}, on a	$f(x) = -2 - \frac{x-2}{x-2}$	18	ANVIER
	12 7	de variation de f et dresser	son tableau de variation.	Rue Tahar Km	moun Imm Rahma
b) Etudier le sens de variation de f et dresser son tableau de variation. Rue Tahar Kmmoun Imm R SFAX 3000-Tél:22.740.				Tel:22.140.460	
	c) Tracer la courbe (C). 2) Soient g et g les fonctions définies respectivement par : $g(x) = \sqrt{x+3} - 1$ et $g_1(x) = \sqrt{x+3}$				
	-7 7	recor le tableau de variation de gi.			i.
			dans le repère R.) et (C').	À
	1 163 7	Li-Lailou vor le reigni les coulumicos	du pote-		
-					
	Résoudre graphiquement i inequation : Résoudre graphiquement i inequation : Résoudre graphiquement i inequation : $\frac{-2x+1}{ x-2 }$ et soit (Γ) sa courbe représentative dans le repère R.				
	37 3010	X-Z	(C)		
	a)	Tracer la courbe (l') à partir de la courbe			
	b)	Dresser alors le tableau de variation de h	1 2 - 2		
	4/ a)	Tracer la parabole (P) d'équation : y = -	BA - 2.	utions distinctes x ₁ et x ₂ .	
	 b) En déduire que l'équation : x² x-2 +6(x-2 -x)+3=0, admet deux solutions distinctes x₁ et x₂. b) Donner la valeur exacte de l'une de ces solutions et un encadrement d'amplitude 0.25 de l'autre. 				
		Donner la valeur exacte de l'une de ces s	olutions et un encadrement u amphide		
	7777777	CICE NO CORREST			
	Le pla	n P est rapporté à un repère orthonormé	K = (0,1,1)	0}	
	Soient	in P est rapporté à un repere orthonomie in un paramètre réel et $(C_m) = \{M(x, y) \in C_m\}$ est un) EP / X + Y - ZIII A Zarardonn	nées de son centre I et	
	1/ Mo	m un paramètre réel et $(C_m) = \{M(x, y)\}$ ontrer que pour tout m de \mathbb{R} , (C_m) est un	n cercle dont on precise and coorden		
7	M 123	valeur de son rayon R _m	A Contractor	pages les coordonnées.	
			ar deux points frees, et B dont on do	line cortécienne	
	(a)	En déduire que les points I_m sont sur un les déduire que les points I_m sont sur un les déduires que les points I_m sont sur un les des des des des des des des des des d	ne droite fix. dont on donnera une equi	auon caresionie.	
	0)	it (D) la droite d'équation : $x + 3y - 18$	= 0.	tooling of M	
	3/ 50	it (D) la droite d'équation: x+3y-18: Montrer qu'il existe deux cercles (C _m	tangents à la droite (D), on	n prendra m ₁ \ m ₂ .	
	a)	Wignited do it expressed at (C) at (C)	droue (D).	*	1.5
	4	Tracer les cercles (C_{m_1}) et (C_{m_2}) et le Soit I le point d'intersection de la droi	D) et de la droite Δ d'équation . x	x + y - 2 = 0.	1
	(b)	Soit I le point d'intersection de la droi Montrer que (C _{m₂}) est l'intage de (C,) par une homothétie H de centre I d	iont on précisera le rapport	
	De-	Montrer que (C _{w₁}) est l'intage de (C _{m₂}) RCICE N°3 (7 points) onne dans l'espace deux triangles équilat écique par I. I. K. I. M. et N'les milieux	m _t) Im the man	IIISSE BOOK POLO	*
	EXE				
	On d	onne dans l'espace deux triangles équilat ésigne par I, J, K, L, M, et N les milieux	respectifs des segments [AB], [CD],	leal to all	
	40.00 DESCRIPTION	- AD - 9 Safe (NSIA) VIII	A 100		
			iculaire au plan Par fonction de a.	- 7	
	h.	Determine an mature un mangio 100 p	(W)- (MC)	mai -	
	2/ n	Montrer que la droite (AB) est perpend En dédirire que la droite (IJ) est la perpendit la periode la droite (IJ) est la periode la droite (IJ) est un	pendiculaire commune des droites (AB	B) et (DC).	
	Ъ	En denime que la dione (13) est un	rectangle.	10	JANVIER Pahma
	31 N 41 S	fontrer que le quadrilatere KLIMIN est un oit R le plan passant par K et parallèle au l'interpretion du plan R au	ex droites (AB) et (DC).	Rue Tahar K	(mmoun Imm Rahma 00-Tél:22.740,480
	a	oit R le plan passant par K et paranele at) Déterminer l'intersection du plan R av	wee challeng des phans	C. M. Co.	
	_	Montrer que Rest le plan mediateur	IAM TUT MINI	IVANT	
	5/ (A Place du cercle circonscrit au trian	gle ABC et soit F le milieu du segmen	ir frame.	

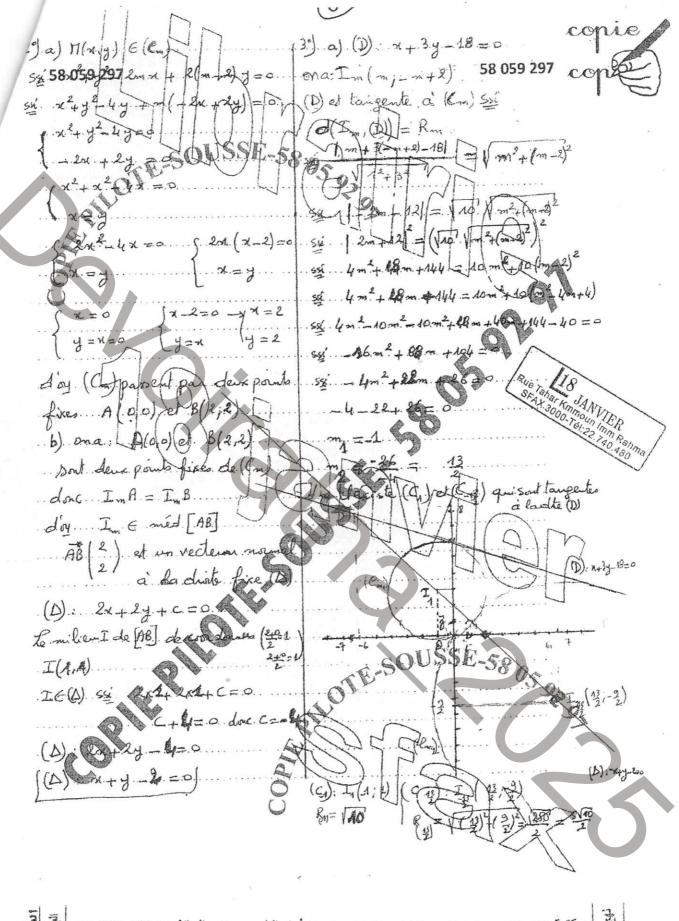


Soit E le point d'intersection de Δ et R, montrer que E est le centre de gravité du triangle FKL.

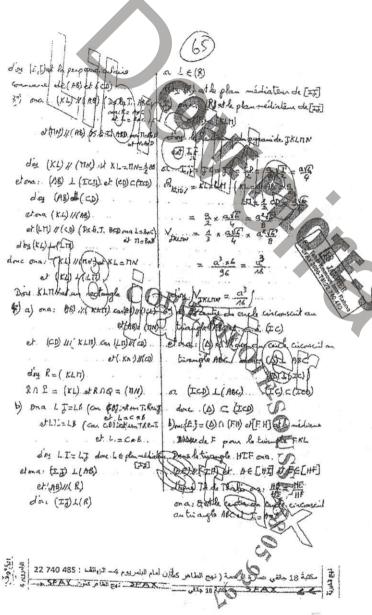
6/ Soit Δ l'axe du cercle circonscrit au triangle ABC et soit F le milieu du segment [MN].

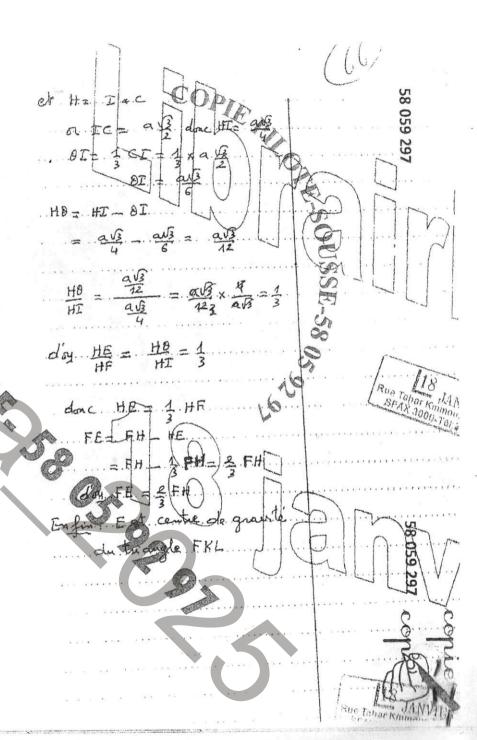
a) Montrer que Δ est contenue dans le plan (IDC).





مكتبة 18 جانفي عمارة الرحمة (نهج الطاهر كورن أمام البلمريوم 4- الهاتف: 18 مكتبة 18 جانفي عمارة الرحمة (نهج الطاهر كورن أمام البلمريوم 4- الهاتف: 18 مكتبة 18 جانفي عمارة الرحمة (نهج الطاهر كورن أمام البلمريوم 4- الهاتف: 18 مكتبة 18 مك





copie