Produit realeire dans l'opace

	Exemple 9:
(Soit deux plans:
	5, d'Equation x+2y-2=-1
	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
	To Deaughing 3 x 44 14 -70 +5-
	De d'équation 3 x +4 ry-2 x +5=
	1) Étudier la position relative des plans I et I ; consiste à léterminer si I et I z sont séconts ou parallèles
	la place de posición de
	lden son income sing the service of
(reconstruct se systems
	ou pour les
	5 et 52 vont paralleles
_	another to a factoria
	- 000 (D 01/2 000) 1000 (D)
	spi ils ont des vecteurs me mormaux volindaires
	Je de vecteur normal m. ?
	of on 10 across blowner IVY
	Ja de verteur normal -> (3)
	5 so verme voring 2) ?
	1112 4
	├ → <i> </i>
	\ 4

mi et me colinéaires soi il eneste kneel telque mi = k me? $m_{1} = Rm_{2} = 1 = 3R$ (1= R) 2 = 4R = 31 = R1-1=-2R (1=R mi et m2 me vort per colineaires

Lone Si et S2 dont se contr

mi et m2 me vort per colineaires

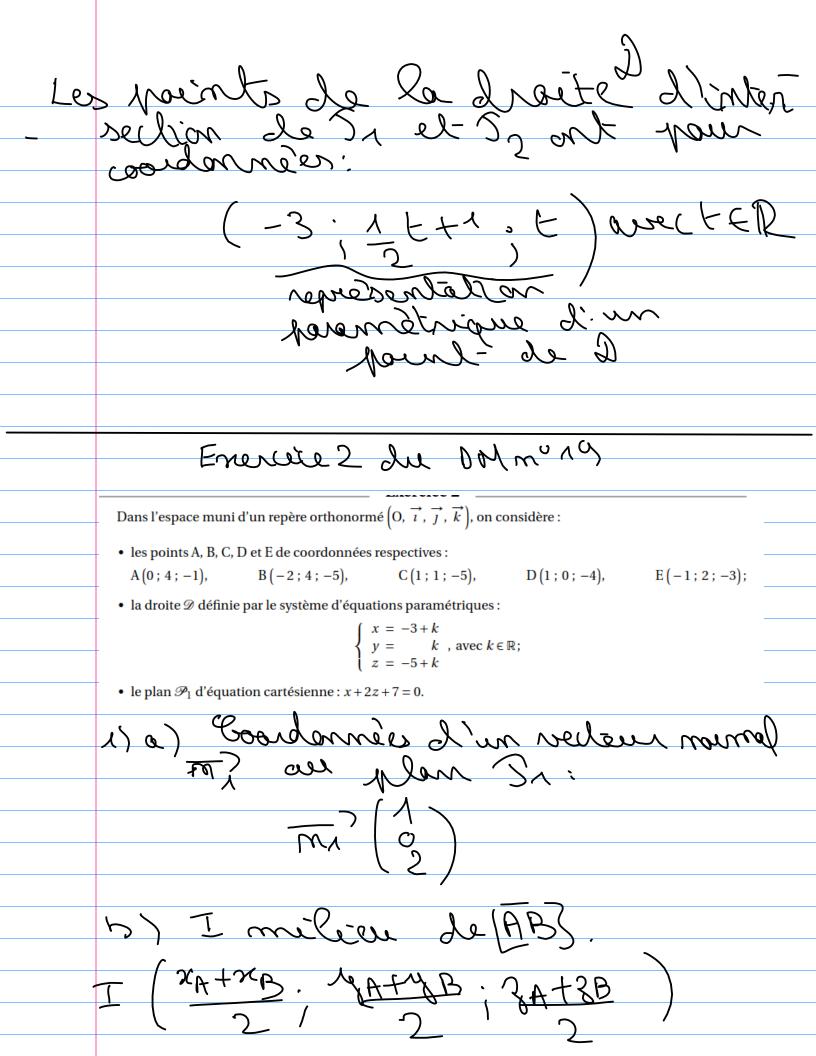
Lone Si et S2 dont se contr

mi alus ils sont orbrig

- moure ssi mi . m2 = 0 $\overline{m_{\lambda}} = \frac{1}{1}$ m, m2 = 0 done 5, et 52 ne sont pas orlhagonaun

2) On a montré que 5, et 52 pont récants solon une draite Cette droite est caractérisse par le système d'èqualiers dapans 3x + 4x - 22 + 5 = 6mouhaite obtenir une represent tation paramètrique de la divited et vinsi déterminéer un verbur déreteur. En transforme le système? 1:x + 2 my = - 3 - 1 mysterne 1:x + 2 my = - 3 - 1 registerns 1:x + 2 my = grand sommer sixiens of end as et norting na

-24x32/+2=22/ (=) $x=-2(\frac{1}{2}x+1)+3-1$ 1 2 3 + 1 mfait renommage dez en dans les membres de droite des explites (3C=-3: CS (=>) N= 1 t + 1 avec t ER



une équation de 53 est-· _ ry + 2 + 5 = 0 4) a) Justifiers que 5 et 53 sont séconts: 52 de verteur normal m3 (-1) T2 de verteur normal m3 (-1) T2 m'enrite vos de réal le tel que m3 = 2 m3 alon m2 et m3 ne sont vos colimeares. On en déduit que 5 et 53 sont écants sela une droite? Considérens la droite D de repré-sentation varamètre que: J 2 x=-3+ le over le th

In voint I de la droite a des condannées de la formo (-3+k; k; -5+le lavec RER. Une équation de Iz est x-y+3=0 Pour tout réel le -3+2 - 2 +3 = O Les coordannées d'un troint quel-conque de D'réhigient l'équalier de 52 donc D'incluse dans 52 De memer montre-que id: incluse dans 33 car pour tout relle; + (-5+b) +5 = 0 · La droite Daproubient à 52 et à 53 dans c'est leur droite d'interselier.

b) Flontins que D'aure Ju voint E: o soit on vérifie que les coordonnées de t salisfont la représentation de d'éléquation de J · Soit-on résout le système! \x - - 3+6 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}$ (=) X=-1 On retrouve X=-1 On retrouve X=-1 les coordannes est-donc a l'intersection de Tr