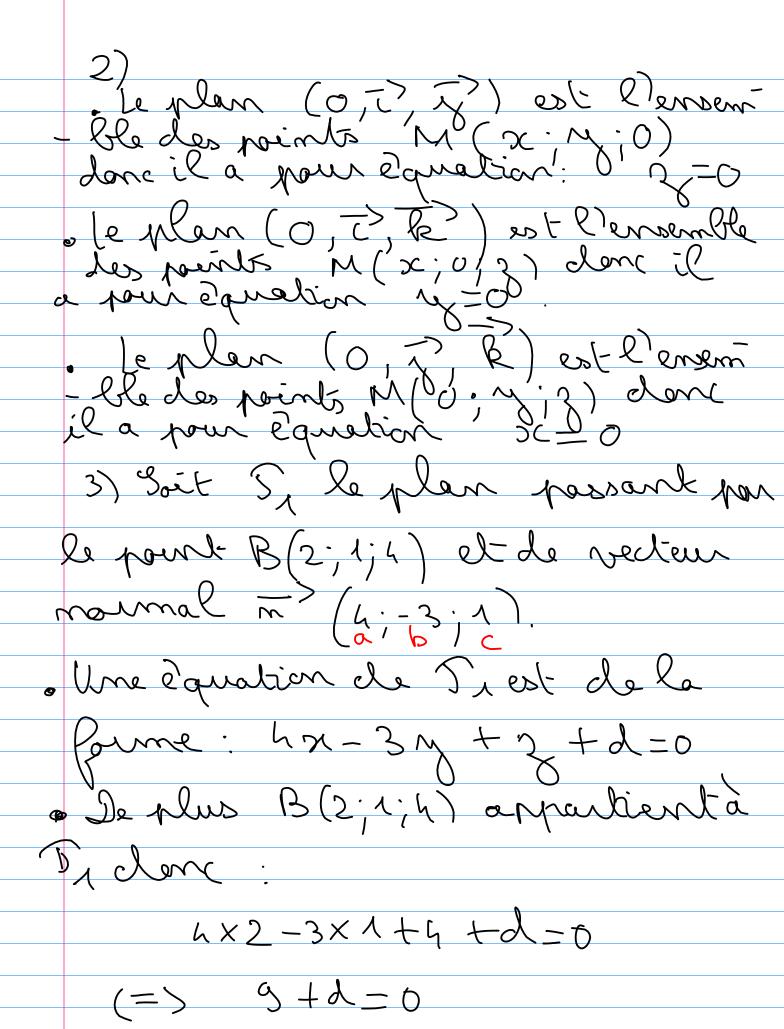
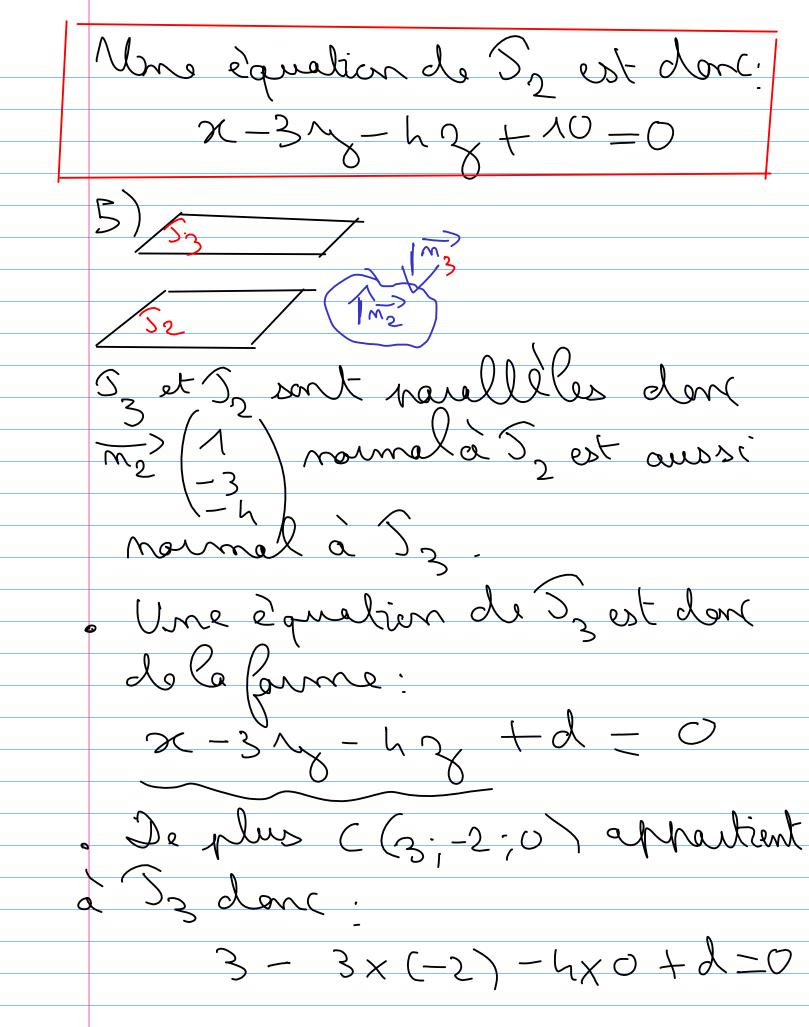
	Dans l'espace muni d'un repère orthonormal $\left(0, \overrightarrow{\iota}, \overrightarrow{\jmath}, \overrightarrow{k}\right)$ , soit $A(3; -1; 4), B(2; 1; 4)$ et $C(3; -2; 0)$ .
	1. L'espace est muni d'un repère orthonormé $(0, \overrightarrow{t}, \overrightarrow{j}, \overrightarrow{k})$ . Soit le plan $\mathscr{P}$ d'équation cartésienne $x + y + 3z + 4 = 0$ . On note S le point de coordonnées $(1; -2; -2)$ . Déterminer si l'affirmation suivante est <i>vraie</i> ou <i>fausse</i> .
	Affirmation: La droite passant par S, qui est perpendiculaire à $\mathscr{P}$ , est paramétrée par $\begin{cases} x = 2+t \\ y = -1+t \\ z = 1+3t \end{cases}$
	2. Déterminer une équation de chacun des trois plans de base de repères respectifs $(O; \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j}), (O; \overrightarrow{i}, \overrightarrow{k}), (O; \overrightarrow{j}, \overrightarrow{k})$ .
	3. Déterminer une équation cartésienne du plan $\mathscr{P}_1$ passant par $B$ et de vecteur normal $\overrightarrow{n}$ (4; -3; 1).
	4. Déterminer une équation cartésienne du plan $\mathscr{P}_2$ passant par $A$ et orthogonal à la droite $(BC)$ .
	5. Déterminer une équation cartésienne du plan $\mathscr{P}_3$ passant par $C$ et parallèle au plan $\mathscr{P}_2$ .
	1) Saliano at N +30 +100
	1) Dd Equation 2+ y +3 2+4=0 Langun verteur normal à 5
	Co Landon rueven me soo
	ed
	3
	Ce vectour est directour paux la
	Ce descent as a serie of the series of the s
	droite I passant par 5 et ontrag
- /	rale ou plan 1).
	Oge représentation paramétrique
	of Diet Josefi
	$\begin{cases} x = 1 + \mu \times 1 \\ y = -2 + \mu \times 1 \text{ avecue} \\ y = -2 + \mu \times 3 \end{cases}$
	) A = 2   11   A = 1   C   R
	$\frac{1}{2}$
	$(2) = -2 + 2 \times 3$
	Soit & la droite de représenta
	$\sim$

Exemple 6 lire d'abord les Méthodes 3 et 4 page 309



4) Szorthogonal a (BC) den (BC) normal a J<sub>2</sub>
B(2;1;4) ((3;-2;0) donc BC (-3)
Une équation de 52 est der (
de la formo: 1x -3y-42+d=0
De plus f(3;-1;4) appartient à  $5_2 danc:$  3+3-16+d=0(=) -10 + 2 = 0

(= > d= 10



$$(=) 3+6+d=0$$

$$(=) d=-9$$
Une equation de  $53$  est-denc:
$$3x-3y-4y-9=0$$