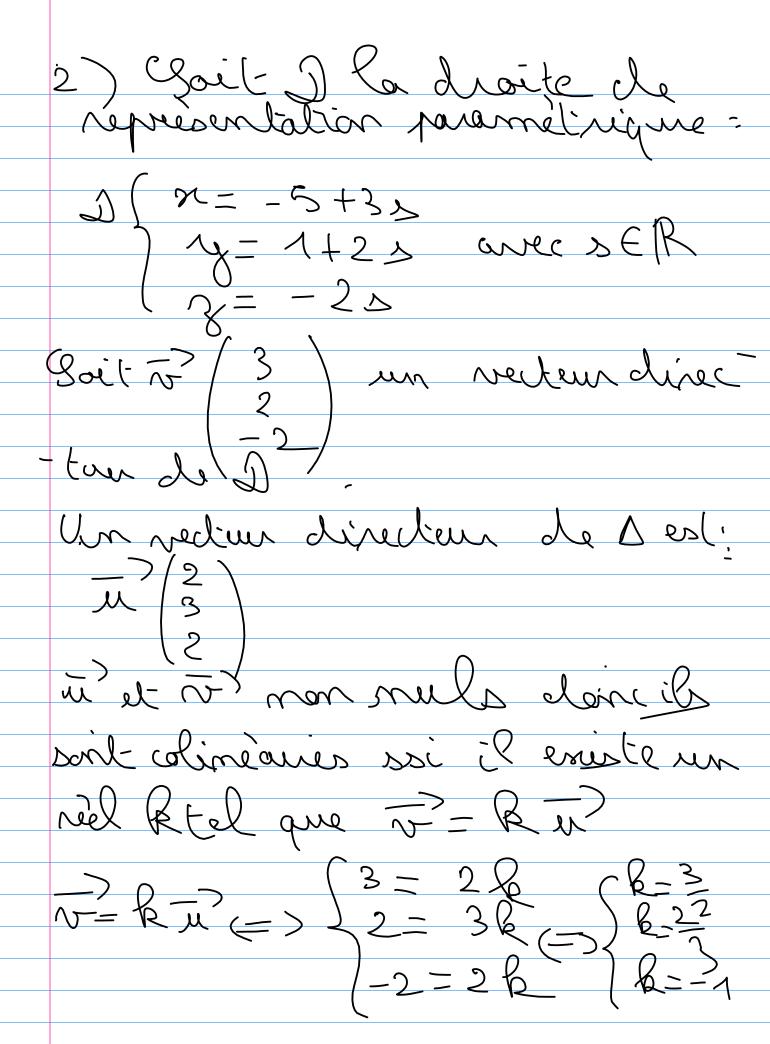
	Séance du 28/05
	Enervicer de la ficher
	Dans l'exace soit-les paints
	A(8;0;8) et B(10;3;10)
	1) Soit la droite D = (AB)
	1) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	AB (2)
	2/
	Une représentation paramétrique de D'estimation
	(x = 8 + 26)
	1 /y=0+3+ avec + EIR
	(3 = 8 + 2 ( rarametre !-
	sont origine verteur directeur
$-\omega$	deile of the

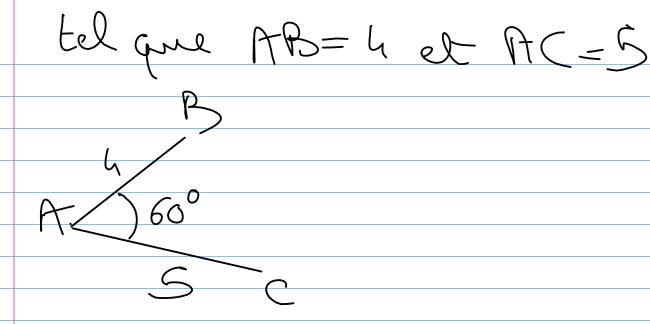


Les écuations sont incompatibles donc les vecteurs na sont pas colinéaires donc les draîtes ne sont pos paralleles. estions as it en droites retnosa tra Cite a On réadle le systeme constituéens parame-tre des 2 réprésentations parame-triques -s+3n = 8+2l- $(2) \frac{1}{1+2(-4-1)} = 300 = 300 \text{ degre}$   $(3) \frac{8+2}{-2} = -4 - 100 = 300 \text{ degre}$ (-5+3 D= 8+2+ ひニートナーー13

four Le système n'er pas de solution denc les droites Det D ne sont pas secantes De plus Det D me sont pas parellèles, denc Det Dison Font vos coplanairos haduit scalaire dans l'espace

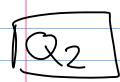
quelques questions sur le probable :

Q1 Soit ABC un triangle



Formule du cosinus:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$



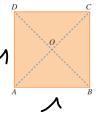
## **VRAI ou FAUX**

ABCD est un carré de centre O et de côté 1. Indiquer si les égalités suivantes sont vraies ou fausses.

$$\overrightarrow{OB} \cdot \overrightarrow{OD} = 0$$

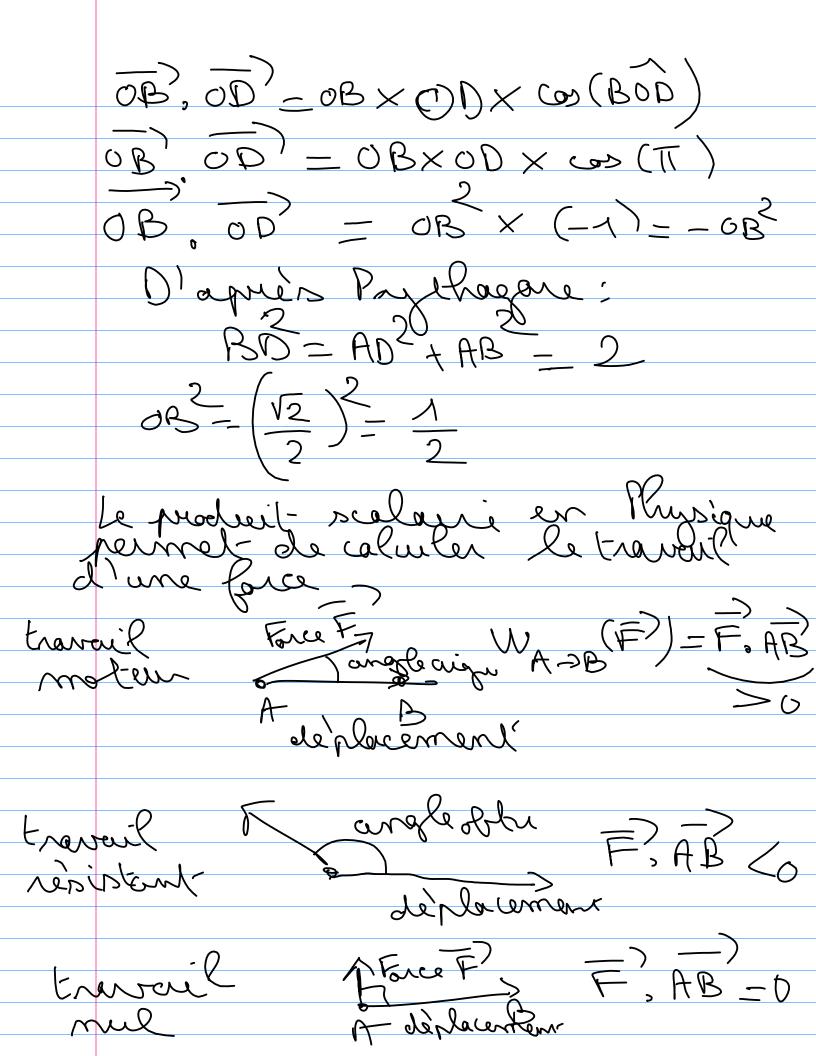
$$\overrightarrow{BD} = 0$$

$$\overrightarrow{AC} \cdot \overrightarrow{AD} = 1$$



Diagonal

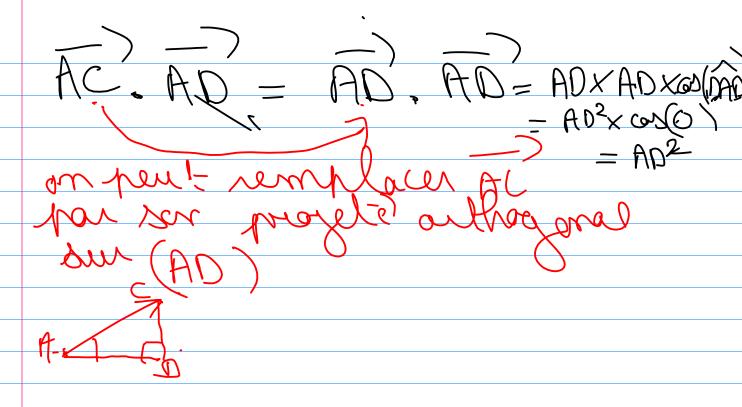
BD-



Tour a) OB. OB = OB = OB denc 0B.0D=-002<0 Vraib) AC.BD = 0 can AB outrogand AC. BD = ACXBD× (Ob)  $(\overrightarrow{OD} = \overrightarrow{T} done cos ((\overrightarrow{COD}) = 0$ Waic ) AC. AD = ADX ACX cos (CAD) Cas (CAD) = AD

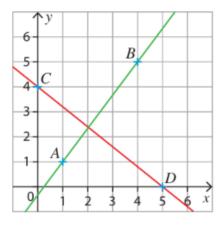
A

Conc A(X Cos (CAD) = AD dong ACOAD=AD=1 Le produit scalaire passed la propriété de la projection ortrogenale:



Dans le repère orthonormé ci-dessous, les points A, B, C et D ont des coordonnées entières.

Les droites (AB) et (CD)sont-elles perpendiculaires ?



En calcula les condames Les vecleurs directions; DC (-5:4) et AB (3:4) Rappel: wig et vo (nin)

Jans un repère authonormal

word = xx + yy

Con pout calculur DC off B: D. AB = -5x3+4x4=1 DC. AB & O done DC et AB resont pas orthogenaux vonc (DE) et (AB) no sont