

NOME _____ **GRUPO** _____

REC	<input type="checkbox"/> Só XEOMETRIA..... Exs 11-14 (7 PTOS.)
	<input type="checkbox"/> XEOM & CDIF..... Exs 1-4 & 11-14 (7.5+7 PTOS.)
	<input type="checkbox"/> XEOM & CDIF & CINT..... Exs 1, 2, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13 (6+5.5+6 PTOS.)
	<input type="checkbox"/> XEOM & CDIF & MDSL..... Exs 1, 2, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (6+4+6 PTOS.)
	<input type="checkbox"/> XEOM & CINT & MDSL..... Exs 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 (5.5+4+7 PTOS.)
	<input type="checkbox"/> TODO..... Exs 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13 (6+4+4+4 PTOS.)

1 10. Resolver a ecuación $\begin{vmatrix} 1 & x & 0 & 0 \\ 0 & 1 & x & 0 \\ 0 & 0 & 1 & x \\ x & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} = -15$.

1 11. i.Cacular o ángulo formado polos vectores \vec{u} e \vec{v} sabendo que $|\vec{u}|=6$, $|\vec{v}|=10$ e $|\vec{u}+\vec{v}|=14$

1 ii.Cacular a proxeción ortogonal do vector $\vec{u}=(2,-3,1)$ sobre $\vec{v}=(1,0,2)$ e a área do paralelogramo determinado por ambos.

1 12. i.Dado o plano $\pi \equiv x+y-z-1=0$ e a recta $r \equiv \begin{cases} 3x+y+z=6 \\ 2x+y=2 \end{cases}$, estudar a posición relativa de ambas as figuras e obter a sua intersección, no caso de que exista.

1 ii.Obter a ecuación xeral do plano α que contén á recta r e é perpendicular a π .

1 13. i.Estudar a posición relativa dos planos $\alpha \equiv -x+ky+z=2$ e $\beta \equiv kx-4y+2z=0$ dependendo do valor de k .

1 ii.Para $k=0$ obter a ecuación do plano que contén á recta intersección de α e β e ao punto $A(3,0,-1)$.

1 14. Calcular o punto médio do segmento \overline{AB} , onde A e B son os puntos intersección do plano $\alpha \equiv x+2y+3z=4$ cos eixos OX e OZ respectivamente.