
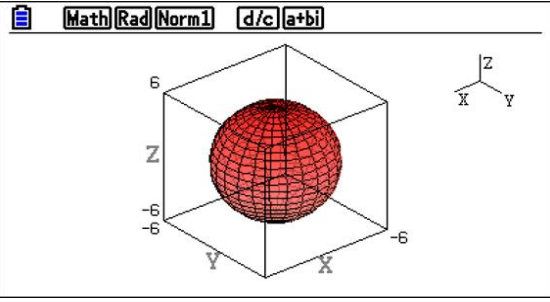
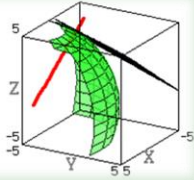
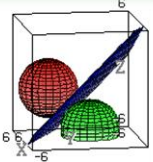
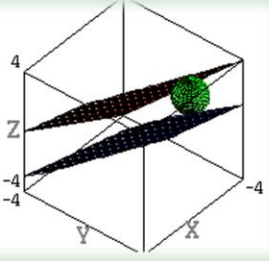
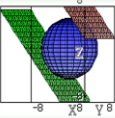
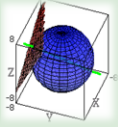
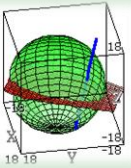
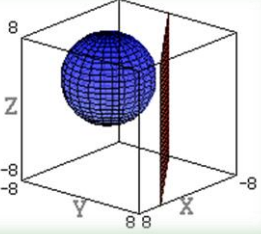
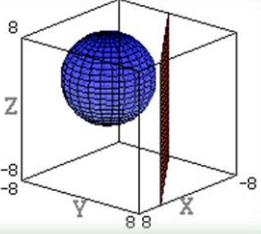
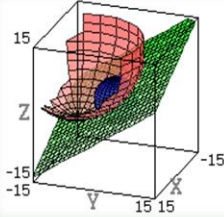
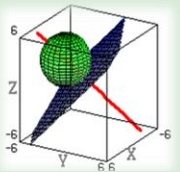
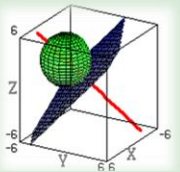

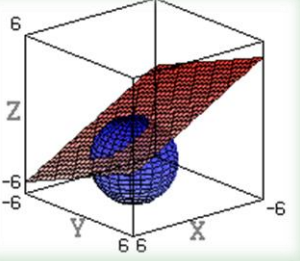
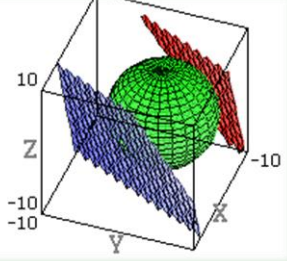
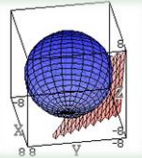
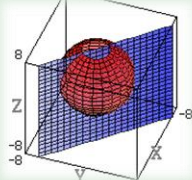
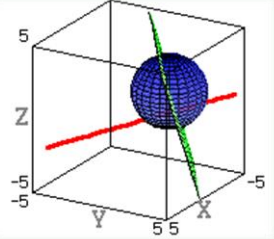
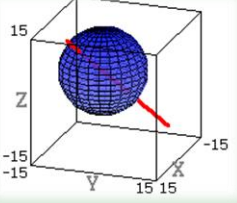
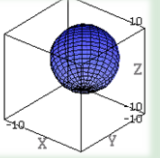
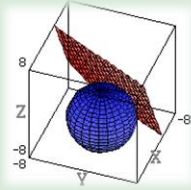


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES
		
<p>4 Halla la ecuación de la esfera de centro C (3, -5, -2) tangente al plano: $2x - y - 3z + 11 = 0$</p> 	<p>5 Halla la ecuación de la esfera de radio 3, que es tangente al plano $x + 2y + 2z + 3 = 0$ en el punto A (1, 1, -3)</p> 	<p>6</p> 
<p>11</p> 	<p>12 Determina las ecuaciones de los planos tangentes a la esfera $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 + (z - 1)^2 = 25$ paralelos al plano $4x + 3z - 17 = 0$</p> <p>Demuestra que el plano $2x - 6y + 3z - 49 = 0$ es tangente a la esfera $x^2 + y^2 + z^2 = 49$ Calcula las coordenadas del punto de tangencia</p> 	<p>13 Una esfera tiene el centro en la recta $r \equiv \begin{cases} 2x + 4y - z - 7 = 0 \\ 4x + 5y + z - 14 = 0 \end{cases}$ y es tangente a los planos $\Pi \equiv x + 2y - 2z - 2 = 0$ $\Omega \equiv x + 2y - 2z + 4 = 0$ Determina su ecuación.</p>
<p>18 Determina la ecuación de la esfera de centro O(2,3,-1) que corta a la recta $s \equiv \begin{cases} 5x - 4y + 3z + 20 = 0 \\ 3x - 4y + z - 8 = 0 \end{cases}$ con una cuerda de longitud igual a 16.</p> 	<p>19 En la esfera de ecuación $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 + (x - 3)^2 = 25$ determina el punto M más próximo al plano $\Pi \equiv 3x - 4y + 19 = 0$ y calcula la distancia del punto M a este plano.</p> 	<p>20</p> 
<p>25 Sean las esferas de ecuaciones: $E_1 \equiv x^2 + y^2 + z^2 = 25$ $E_2 \equiv x^2 + y^2 + z^2 - 10x + 15y - 25z = 0$ Prueba que las dos esferas son secantes. Determina el plano que contiene la intersección de las dos esferas. Determina el centro y el radio de la circunferencia intersección.</p> 	<p>26</p> 	<p>27 Prueba que el punto T (1,0,1) pertenece al plano: $\pi \equiv x - 2y + 2z = 3$ Determina la ecuación de la esfera que pasa por el punto P(1,0,5) y es tangente en T al plano π.</p> 

A
B
R
I
L

JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
	<p>1 Sea la esfera de ecuación: $E \equiv x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 6z = 0$. Determina las coordenadas del centro y la medida del radio. Verifica si el plano: $\Pi \equiv 3x - 2y + 6z + 1 = 0$ y la esfera son secantes. Determina el radio de la circunferencia intersección de E, Π. Determina el centro de la circunferencia intersección de E, Π.</p>	<p>2</p> 	<p>3</p>
<p>7 Determina la ecuación de la esfera que es tangente a los planos: $\Pi \equiv 6x - 3y - 2z - 35 = 0$ $\Omega \equiv 6x - 3y - 2z + 63 = 0$ sabiendo que el punto M (5,-1,-1) es un punto de tangencia en uno de los planos.</p>	<p>8</p> 	<p>9 Determina la ecuación del plano tangente a la esfera $x^2 + y^2 + z^2 = 49$ en el punto M (6,-3,-2)</p> 	<p>10</p>
<p>14 Determina la ecuación de la circunferencia que pasa por los puntos A (3,-1,-2), B (1,1,-2) y C (-1,3,0)</p> 	<p>15 Determina la posición relativa de la recta $r \equiv \begin{cases} x = 2 - 2\alpha \\ y = -\frac{7}{2} + 3\alpha \\ z = -2 + \alpha \end{cases}$ y la esfera $E \equiv x^2 + y^2 + z^2 + x - 4y - 3z + \frac{1}{2} = 0$</p>	<p>16</p> 	<p>17</p>
<p>21 Calcula la distancia más corta del punto A (1,-1,3) a la esfera $E \equiv x^2 + y^2 + z^2 - 6x + 4y - 10z - 62 = 0$ ¿En qué punto de la esfera se consigue la distancia más corta?</p> 	<p>22</p>	<p>23 Determina la ecuación de la esfera que pasa por los puntos A (3,1,-3); B (-2,4,1); C (-5,0,0) y tiene el centro en el plano: $\Pi \equiv 2x + y - z + 3 = 0$</p> 	<p>24</p>
<p>28 Determina la ecuación del plano tangente a la esfera: $(x - 3)^2 + (y - 1)^2 + (z + 2)^2 = 24$ que pasa por el punto M (-1,3,0)</p> 	<p>29 Sea la esfera: $x^2 + y^2 + z^2 - 6x - 4y + 8z + 20 = 0$ Calcula la esfera de igual radio, tangente exterior en el punto A (1,4,-3) de la esfera. Calcula la esfera de igual radio, tangente exterior en el punto diametralmente opuesto al punto A de la esfera.</p>	<p>30</p> 