\*\*Figuras Bidimensionales\*\*

1. Círculo: Área = π \* r²
2. Cuadrado: Área = l²
3. Decágono: Área = (5/2) \* a² \* cot(π/10)
4. Dodecágono: Área = 3 \* a² \* cot(π/12)
5. Elipse: Área = π \* a \* b
6. Enneágono (nonágono): Área = (9/4) \* a² \* cot(π/9)
7. Heptágono: Área = (7/4) \* a² \* cot(π/7)
8. Hexágono: Área = (3√3/2) \* a²
9. Octágono: Área = 2 \* (1 + √2) \* a²
10. Pentágono: Área = (1/4) \* √(5(5 + 2√5)) \* a²
11. Rectángulo: Área = b \* h
12. Rombo: Área = (d1 \* d2) / 2
13. Trapecio: Área = (B + b) \* h / 2
14. Triángulo: Área = (b \* h) / 2
15. Triángulo equilátero: Área = (√3/4) \* a²
16. Polígono regular: (n lados): Área = (n/4) \* a² \* cot(π/n)
17. Semicírculo: Área = (π \* r²) / 2
18. Sector circular: Área = (θ/360) \* π \* r²
19. Segmento circular: Área = r²/2 \* (θ - sinθ)
20. Corona circular: Área = π \* (R² - r²)
21. Anillo: Área = π(R² - r²)
22. Segmento elíptico: Área = ab(θ/360)
23. Triángulo isósceles: Área = (b \* h) / 2
24. Paralelogramo: Área = b \* h
25. Trapecio isósceles: Área = (B + b) \* h / 2
26. Heptágono regular: Área = (7/4) \* a² \* cot(π/7)
27. Octágono regular con apotema: Área = (Perímetro \* apotema) / 2
28. Corazón: (2 × π × radio^2) / 3
29. Estrella de 5 puntas: 5 × (lado^2) / (4 × tangente(π/5))
30. Estrella de 6 puntas: 6 × (lado^2) / (4 × tangente(π/6))
31. Tetraedro: (1/3) × lado^3
32. Octaedro: (2/3) × lado^3
33. Dodecaedro: (15/4) × lado^3
34. Icosaedro: (5/12) × lado^3
35. Cuboctaedro: (1/3) × lado^3
36. Arco circular: radio × ángulo (en radianes)
37. Círculo concéntrico: π × (radio exterior^2 - radio interior^2)
38. Elipsoide: (4/3) × π × semi-eje mayor × semi-eje menor × semi-eje menor
39. Casquete esferico : A= 2\* π \* R\*h
40. Estrella de David :A=6(\*l^2 √3)/4
41. Flor de cuatro pétalos (lemniscata): 𝐴=2 × 𝑎^2
42. Flor de tres pétalos: 3 (𝑎^2) /2

\*\*Figuras Tridimensionales\*\*

1. Cubo: Superficie = 6 \* a²
2. Cilindro: Superficie = 2πr(h + r)
3. Cono: Superficie = πr(l + r)
4. Esfera: Superficie = 4πr²
5. Hemiesfera: Superficie = 3πr²
6. Pirámide cuadrada: Superficie = a² + 2a√(a²/4 + h²)
7. Prisma rectangular: Superficie = 2(lw + lh + wh)
8. Octaedro: Superficie = 2√3 \* a²
9. Dodecaedro: Superficie = 3√25 + 10√5 \* a²
10. Icosaedro: Superficie = 5√3 \* a²
11. Tetraedro: Superficie = √3 \* a²
12. Paralelepípedo: Superficie = 2(ab + ac + bc)
13. Toroide: Superficie = 4π²rR
14. Prisma triangular: Superficie = bh + 3lw
15. Cilindro elíptico: Superficie = 2πa(b + h)
16. Pirámide hexagonal: Superficie = 3√3a² + 3al
17. Ortoedro: Superficie = 2lw + 2lh + 2wh
18. Pirámide pentagonal: Superficie = 5/2 \* a \* l + 5a²/4
19. Pirámide triangular: Superficie = 1/2 \* P \* l + B
20. Prisma pentagonal: Superficie = 5a(l + a)
21. Prisma hexagonal: Superficie = 6al + 3√3a²
22. Cono truncado: Superficie = π(R + r)√((R - r)² + h²) + πR² + πr²
23. Esferoide oblato: Superficie = 2πa²(1 + (1 - e²)/e \* atanh(e))
24. Bipirámide cuadrada: Superficie = 2a² + 4a√(h² + (a²/4))
25. Cono oblicuo: (1/3) × π × radio^2 × altura × seno(ángulo)
26. Pirámide oblicua: (1/3) × base × altura × seno(ángulo)
27. Cilindro inclinado: π × radio^2 × altura × coseno(ángulo)
28. Esfera inclinada: (4/3) × π × radio^3 × coseno(ángulo)
29. Cilindro hueco: π × (radio exterior^2 - radio interior^2) × alturapira
30. Pirámide truncada: (1/3) × base × (altura1 + altura2)
31. Cono truncado: (1/3) × π × radio^2 × (altura1 + altura2)
32. Esfera hueca: (4/3) × π × (radio exterior^3 - radio interior^3) arco
33. Esferoide Oblato: