

Hoja de Ejercicios Matemáticos

Página 1: Álgebra

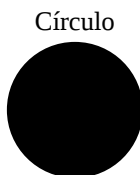
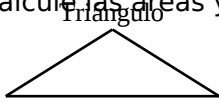
1. Resuelva: $3x+7=25$
2. Resuelva: $5(x-2)=3x+8$
3. Simplifique: $(2x^2+3x)-(x^2-x+4)$
4. Factorice: x^2-9
5. Sistema: $x+y=10$; $x-y=2$

Página 2: Cálculo

1. $\int (2x+3)dx$
2. $\int x^2 dx$
3. Derive: $f(x)=x^3+4x^2-5$
4. Límite: $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2-4)/(x-2)$
5. Área bajo $y=x$ entre 0 y 3

Página 3: Geometría

Calcule las áreas y perímetros de las siguientes figuras:



1. Rectángulo: base=8 cm, altura=5 cm.
2. Círculo: radio=5 cm.
3. Triángulo: base=8 cm, altura=5 cm.
4. Encuentre el área sombreada si el círculo está inscrito en un cuadrado de lado 10 cm.