



Fórmulas clave de Matemáticas

Álgebra, geometría y los fundamentos de cálculo, en un solo lugar de referencia rápida.

Preparado por Ask4Teacher — ask4ateacher@gmail.com

REPASO RÁPIDO

Álgebra y geometría

Estas son las fórmulas que más se usan en preparatoria y en exámenes estandarizados como el SAT.

Concepto	Fórmula
Ecuación cuadrática	$x = (-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}) / 2a$
Teorema de Pitágoras	$a^2 + b^2 = c^2$
Área del círculo	$A = \pi r^2$
Área del triángulo	$A = (\text{base} \times \text{altura}) / 2$
Pendiente de una recta	$m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$
Ecuación de la recta	$y = mx + b$
Volumen del cilindro	$V = \pi r^2 h$

FUNDAMENTOS DE CÁLCULO

Si estás empezando cálculo diferencial e integral, estas reglas básicas son tu punto de partida:

- Derivada de una potencia: $d/dx (x^n) = n \cdot x^{(n-1)}$
- Derivada de una constante: $d/dx (c) = 0$
- Regla de la suma: $d/dx (f + g) = f' + g'$
- Integral de una potencia: $\int x^n dx = x^{(n+1)} / (n+1) + C$
- La derivada representa la pendiente/tasa de cambio; la integral representa el área bajo la curva.

Consejos para practicar mejor

- Antes de memorizar una fórmula, entiende de dónde sale — se te olvida menos.
- Resuelve problemas de práctica cronometrados para acostumbrarte al ritmo de un examen.
- Cuando te equivoques, identifica si fue un error de concepto o de cálculo — son problemas distintos.
- Repasa con frecuencia baja pero constante (unos minutos cada día) en vez de sesiones largas y espaciadas.

¿Quieres reforzar estos temas con un plan a tu medida?

En las asesorías de Matemáticas de Ask4Teacher cubrimos desde aritmética hasta cálculo diferencial, integral, vectorial y ecuaciones diferenciales — explicado en español, a tu ritmo.

ask4ateacher@gmail.com

Unlock Your Potential, Unleash Your Future