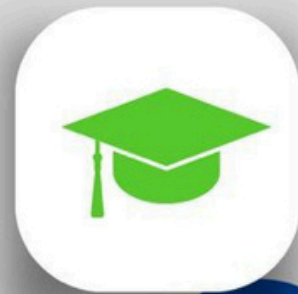


22 a 26/04

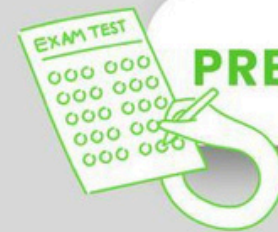
SEMANA

✓ APROVAÇÃO



ENEM

SEMANA



PREPARAÇÃO

ENEM



SEMANA



# Como estudar para o Enem

## O TRAPÉZIO DO ENEM

**TOPO**

FUNÇÕES,  
LOGARTIMO,  
SEQUÊNCIAS

GEOMETRIA  
PLANA  
+ TRIGONOMETRIA  
+ GEO. ANALÍTICA

GEOMETRIA  
ESPACIAL +  
VISÃO  
ESPACIAL

PROBABILIDADE,  
ESTATÍSTICA E  
COMBINATÓRIA

**MEIO**

Porcentagem, Razão,  
Proporção, Escala, Gráficos

**BASE**

Aritmética (Operações básicas, Frações,  
Potenciação), Álgebra, Matrizes

## CONTEÚDOS BÁSICOS

- Números inteiros e decimais
- Adição e subtração
- Multiplicação e divisão
- Divisibilidade e multiplicidade
- MMC e MDC
- Números primos e fatoração
- Frações
- Potenciação
- Radiciação
- Sistema de numeração decimal
- Conversão de medidas

# Dicas para obter uma boa pontuação em matemática

- Pratique fazendo questões anteriores.
- Saiba interpretar as questões.
- Compreenda bem os fundamentos (base).
- Crie um resumo de fórmulas e conceitos.
- Identifique diferentes métodos de resolução.
- Inicie pelas questões mais fáceis.
- Marque os enunciados e determine o nível de cada questão.
- Não insista em questões.
- Utilize bem seu tempo.
- Descanse durante a prova.



# Algumas fórmulas importantes

## Escala

PROBLEMA DE  
COMPRIMENTO

$$E = \frac{d}{D}$$

d: comprimento no papel  
D: comprimento real

PROBLEMA  
DE ÁREA

$$E^2 = \frac{a}{A}$$

a: área no papel  
A: área real

PROBLEMA  
DE VOLUME

$$E^3 = \frac{v}{V}$$

v: volume no papel  
V: volume real

## Análise Combinatória

COMBINAÇÃO

$$C_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)! \cdot p!}$$

ARRANJO

$$A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$$

PERMUTAÇÃO

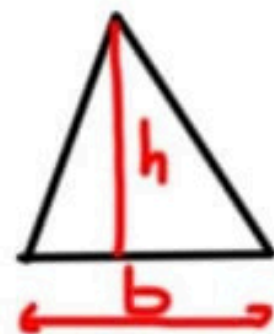
$$P_n = n!$$

n: número de elementos  
p: número de posições

## Geometria plana:

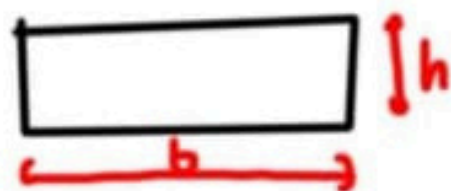
### TRIÂNGULOS

$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$



### RETÂNGULOS

$$A = b \cdot h$$



### CÍRCULOS

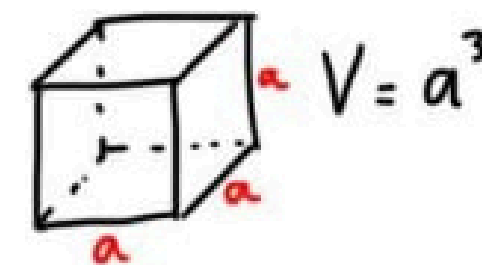
$$A = \pi R^2$$

$$P = 2\pi R$$



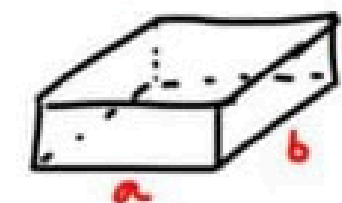
## Geometria Espacial:

### CUBO



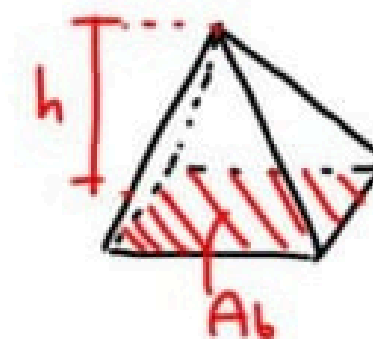
$$V = a^3$$

### PARALELEPÍPEDO



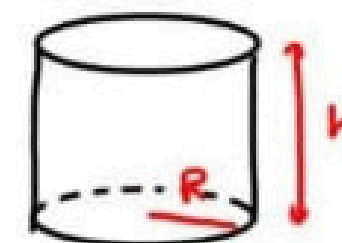
$$V = a \cdot b \cdot c$$

### PIRÂMIDE



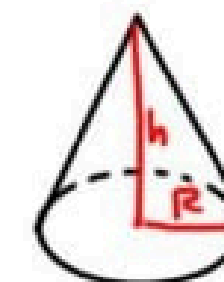
$$V = \frac{A_b \cdot h}{3}$$

### CILINDRO



$$V = \pi R^2 \cdot h$$

### CONE



$$V = \frac{\pi R^2 \cdot h}{3}$$

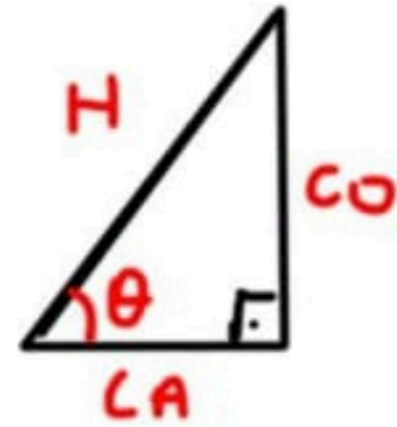
# Trigonometria do Triângulo Retângulo

TRIGONOMETRIA  
DO TRIÂNGULO  
RETÂNGULO

$$\text{sen } \theta = \frac{\text{CO}}{\text{H}}$$

$$\text{cos } \theta = \frac{\text{CA}}{\text{H}}$$

$$\text{tg } \theta = \frac{\text{CO}}{\text{CA}}$$



ÂNGULOS  
NOTÁVEIS

	30°	45°	60°
sen	1/2	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$
cos	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	1/2
tg	$\sqrt{3}/3$	1	$\sqrt{3}$

# Sequências

P.A.

$$a_n = a_0 + (n-1) \cdot r$$

$$S_n = \frac{(a_0 + a_n) \cdot n}{2}$$

$a_n$  = termo geral

$n$  = número de termos

$S_n$  = soma dos  $n$  primeiros termos

$a_0$  = primeiro termo

$r$  = razão

P.G.

$$a_n = a_0 \cdot q^{n-1}$$

$a_n$  = termo geral

$n$  = número de termos

$a_0$  = primeiro termo

$q$  = razão

## Conversões básicas de unidade

### COMPRIMENTO

$$\left\{ \begin{array}{l} 1\text{cm} = 10\text{mm} \\ 1\text{m} = 100\text{cm} \\ 1\text{Km} = 1000\text{m} \end{array} \right.$$

### MASSA

$$\left\{ \begin{array}{l} 1\text{t} = 1000\text{kg} \\ 1\text{kg} = 1000\text{g} \end{array} \right.$$

### VOLUME

$$\left\{ \begin{array}{l} 1\text{m}^3 = 1000\text{L} \\ 1\text{cm}^3 = 1\text{mL} \\ 1\text{L} = 1000\text{mL} \end{array} \right.$$

## Outras

### BHÁSKARA

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

### MÉDIA

$$\text{Média} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$$

$x_1, x_2, \dots$  : elementos da média

$n$ : número de elementos

### PROBABILIDADE

$$P = \frac{\text{O QUE VOCÊ QUER}}{\text{TUDO QUE VOCÊ TEM}}$$

**Se eu ouço, eu esqueço.**

**Se eu vejo, eu entendo.**

**Se eu faço, eu aprendo.**

**Ditado chinês**