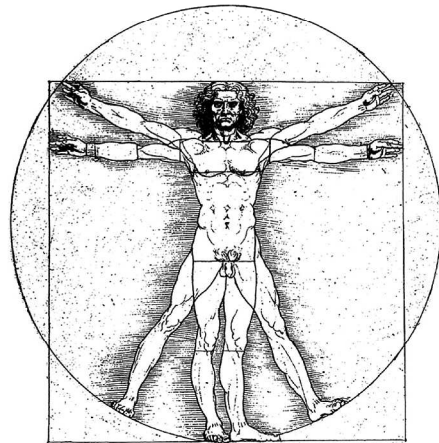
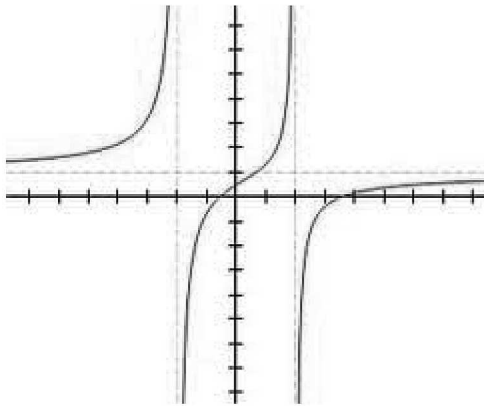


# Mathymates



Apuntes de Matemáticas  
1º ESO

**ÍNDICE:**

<b>Tema 1: Números naturales.</b>	<b>3</b>
1.1 Números naturales: $\mathbb{N}$ .	3
1.2 El Sistema de numeración decimal.	3
1.3 Números grandes. Redondeo.	4
1.4 Operaciones: suma, resta y multiplicación.	4
1.5 División de números naturales.	5
1.6 Operaciones combinadas. Jerarquía de las operaciones.	6
<b>Tema 2: Divisibilidad.</b>	<b>8</b>
2.1 Múltiplos y divisores.	8
2.2 Números primos.	9
2.3 Descomposición en factores primos.	9
2.4 Máximo común divisor.	10
2.5 Mínimo común múltiplo.	10
2.6 Problemas sobre M.C.D. y m.c.m.	11
<b>Tema 3: Números enteros.</b>	<b>12</b>
3.1 Números naturales $\mathbb{N}$ y números enteros $\mathbb{Z}$ .	12
3.2 Operaciones con números enteros.	12
3.3 Potencias de números enteros.	14
3.4 Raíces de números enteros.	16
3.5 Algoritmo de la raíz cuadrada.	17
<b>Tema 4: Sistema decimal y sistema métrico.</b>	<b>18</b>
4.1 El Sistema de numeración decimal.	18
4.2 Operaciones con números decimales.	19
4.3 Magnitudes y sistema métrico decimal.	21
4.4 Medidas de longitud.	22
4.5 Medidas de superficie.	23
4.6 Medidas de masa.	24
4.7 Medidas de capacidad.	25
4.8 Medidas de volumen.	25
<b>Tema 5: Fracciones.</b>	<b>27</b>
5.1 Concepto de fracción.	27
5.2 Fracciones equivalentes.	27
5.3 Suma de fracciones.	28
5.4 Resta de fracciones.	28
5.5 Sumas y restas combinadas.	29

5.6 Multiplicación de fracciones. ....	29
5.7 División de fracciones. ....	30
<b>Tema 6: Proporcionalidad. ....</b>	<b>31</b>
6.1 Magnitudes directamente proporcionales. ....	31
6.2 Magnitudes inversamente proporcionales. ....	32
6.3 Proporciones, tantos por 1, tantos por 100 y tantos por 1000. ....	32
6.4 Incrementos porcentuales. ....	33
6.5 Descuentos porcentuales. ....	34
<b>Tema 7: Álgebra. ....</b>	<b>35</b>
7.1 Concepto de expresión algebraica. ....	35
7.2 Monomios. ....	35
7.3 Concepto de ecuación y solución. ....	35
7.4 Resolución de una ecuación. ....	36
7.5 Problemas de planteamiento. ....	37
<b>Tema 8: Ángulos y triángulos. ....</b>	<b>38</b>
8.1 Ángulos. ....	38
8.2 Operaciones con ángulos. ....	38
8.3 Ángulos interiores. ....	39
8.4 Teorema de Pitágoras. ....	41
8.5 Áreas de triángulos. ....	43
<b>Tema 9: Áreas de figuras planas. ....</b>	<b>44</b>
9.1 Polígonos regulares. ....	44
9.2 Polígonos irregulares. ....	46
9.3 Figuras curvilíneas. ....	47
9.4 Cuerpos geométricos. ....	48
9.5 Poliedros regulares. ....	49
9.6 Prismas. ....	51
9.7 Pirámides. ....	51
9.8 Tronco de pirámide. ....	52
9.9 Cuerpos redondos. ....	52
<b>Tema 10: Tablas y gráficos. ....</b>	<b>54</b>
10.1 Representación gráfica. ....	54
10.2 Conceptos estadísticos. ....	55
10.3 Gráficos. ....	57
10.4 Parámetros estadísticos de centralización. ....	58