

## La enseñanza de las matemáticas en Croacia\*

**Berislav Devcic**

**E**l sistema escolar croata consta de dos etapas. La Escuela Primaria: obligatoria, que dura 8 años. A partir de ahí cuatro posibilidades diferentes:

1. Colegio: 4 años.  
Dentro de éste se dan tres posibilidades, todas ellas conducen a las facultades universitarias, según la especialidad elegida.
  - a) Colegio general.
  - b) Colegio clásico es igual que el general, al que se añaden latín y griego.
  - c) Colegio Matemático.
2. Escuela de comercio: Dura tres o cuatro años.
3. Escuela técnica que dura cuatro años.  
Las escuelas de comercio y técnicas permiten acceder más tarde tanto a la Universidad como a la Escuela Superior.
4. Escuela industrial que dura tres años y únicamente conduce al mundo del trabajo.

Alrededor de 30 alumnos por aula (a veces hasta 35).

El curso dura 35 semanas, siendo los periodos vacacionales los siguientes: durante navidades tres semanas, una semana en Pascua y dos meses en verano.

Los niños empiezan a ir a la escuela a los siete años (en casos especiales lo hacen a los seis).

Desde este curso los libros son gratuitos para los alumnos.

### Escuela primaria

El cuadro adjunto muestra las horas semanales de clase de matemáticas en la escuela primaria:

Curso	1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º
Horas/semana	5	5	5	5	4	4	4	4

\* Traducción: Florencio Villarroya

De manera resumida, los programas de la escuela primaria son los siguientes:

*Primer curso:*

1. Las formas en el espacio, las superficies, las líneas y los puntos.
2. Las relaciones entre los objetos.
3. Las figuras en el plano.
4. Los números hasta diez, suma y resta.
5. Los números hasta 20, suma y resta.

*Segundo curso:*

1. Los números hasta 100, suma y resta.
2. La longitud.
3. Multiplicación y división.
4. Medida de longitudes.

*Tercer curso:*

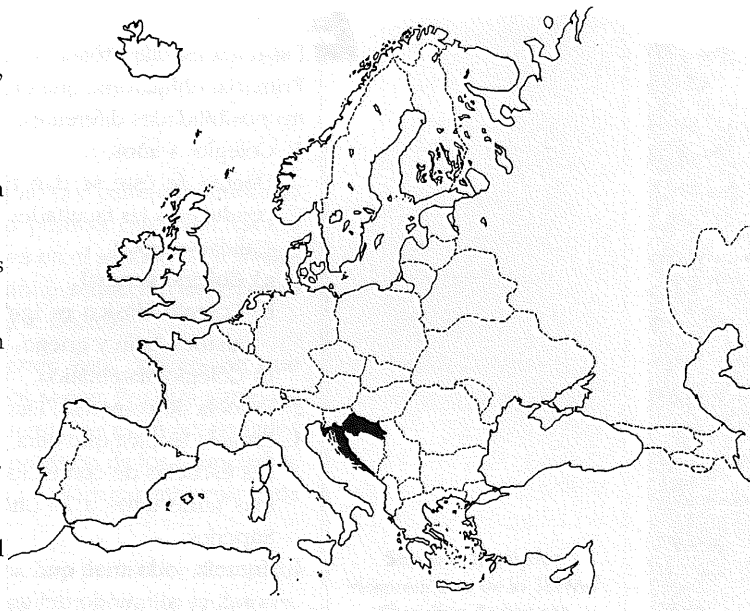
1. Los números hasta 1000, suma y resta escritas.
2. La recta en el espacio.
3. Multiplicación y división escritas.
4. Relaciones entre dos rectas en el espacio.
5. Los números hasta cien mil.
6. Medida de magnitudes.
7. Círculo y circunferencia.

*Cuarto curso:*

1. Los números hasta el millón.
2. El ángulo.
3. Multiplicación escrita.
4. El triángulo, el rectángulo y el cuadrado.
5. División escrita.
6. El cubo y el paralelepípedo.
7. Los números más grandes de un millón.

*Quinto curso:*

1. Los números naturales.
2. La división de números naturales.
3. Conjuntos de puntos en el plano.
4. Las fracciones.
5. Los números decimales.
6. El ángulo.



*Sexto curso:*

1. Las operaciones con las fracciones.
2. El triángulo.
3. Los números enteros.
4. Los números racionales.
5. Cuadriláteros: rectángulos, paralelogramos y trapecios.

*Séptimo curso:*

1. Los ejes de coordenadas en el plano.
2. Proporcionalidad y proporcionalidad inversa.
3. Los polígonos.
4. La función lineal.

5. La recta en los ejes de coordenadas.
6. Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas.
7. Circunferencia y círculo.

*Octavo curso:*

1. Los números y sus cuadrados. Raíces cuadradas.
2. El teorema de Pitágoras.
3. Los números reales.
4. Puntos, rectas y planos en el espacio.
5. Cuerpos geométricos.

**Escuela secundaria**

El presente cuadro muestra las horas de clase semanales en los distintos tipos de escuela secundaria:

Curso	1.º	2.º	3.º	4.º
Colegio general y clásico	4	4	3	3
Colegio matemático*	4 ó 5	4 ó 5	5	5
Escuela técnica	4	4	3 ó 4	3 ó 4

\* Además se pueden elegir 1 o 2 horas más a la semana.

En la Escuela industrial, la matemática está adaptada a la correspondiente profesión.

*Primer curso:*

1. El conjunto  $\mathbb{R}$  de los números reales.
2. El orden en el conjunto de los números reales.
3. Sistemas de coordenadas en el espacio.
4. Congruencias y semejanzas.
5. Raíces y potencias con exponentes racionales.
6. La circunferencia y el círculo.

*Segundo curso:*

1. El conjunto  $\mathbb{C}$  de los números complejos.
2. La ecuación de segundo grado.
3. La función cuadrática y su representación gráfica.

4. Polinomios y ecuaciones algebraicas.
5. Trigonometría (en triángulos rectángulos).
6. Las funciones exponenciales y logarítmicas.
7. La geometría en el espacio.
8. Los poliedros y los sólidos de revolución.

*Tercer curso:*

1. Las funciones trigonométricas.
2. Vectores en el espacio.
3. Geometría analítica en el espacio.
4. Las cónicas.
5. Introducción a la programación lineal.

*Cuarto curso:*

1. Los números.
2. Combinatoria.
3. Probabilidad.
4. Funciones.
5. Cálculo diferencial.
6. Integrales y primitivas.

**Berislav Devčić**

Instituto Clásico Arzobispal  
Zagreb

**P**Ar grace & privilege du Roy tres chrestien il est permis a l'Autheur du liure intitulé *Discours de la Methode &c. plus la Dioptrique, les Meteores, & la Geometrie &c.* de le faire imprimer en telle part que bon luy semblera dedans & dehors le royaume de France, & ce pendant le terme de dix annees consequitives, a conter du iour qu'il fera paracheué d'imprimer, sans qu aucun autre que le libraire qu'il aura choisi le puisse imprimer, ou faire imprimer, en tout ny en partie, sous quelque pretexte ou deguifement que ce puisse estre; ny en vendre ou debiter d'autre impression que de celle qui aura esté faite par sa permission, a peine de mil liures d'amande, confiscation de tous les exemplaires &c. Ainsi qu'il est plus amplement déclaré dans les lettres donnees a Paris le 4 iour de May 1637. signees par le Roy en son conseil *Ceberet & sceellees du grand sceau de cire iaune sur simple queue.*

L'Autheur a permis a Ian Maire marchand libraire a Leyde, d'imprimer le dit liure & de iour du dit privilege pour le tems & aux conditions entre eux accordeés.

*Acheué d'imprimer le 8. iour de Iuin 1637.*