

## Modulo 3

Razones. Proporciones. Proporcionalidad directa e Indirecta. Porcentajes. Ejes Cartesianos. Tablas de Valores. Función. Función Lineal. Ecuación de la Recta. Sistema de ecuaciones.

Prof. Pablo Emanuel Tolaba  
pabloemanueltolaba@gmail.com

CEPES  
N.º 364

Apreniendo Matemática



## Índice

|  |    |
|--|----|
| Razones y Proporciones.....                    | 1  |
| Propiedades de las Proporciones.....           | 1  |
| Actividad.....                                 | 2  |
| Proporcionalidad Directa.....                  | 5  |
| Actividad.....                                 | 5  |
| Proporcionalidad Indirecta.....                | 6  |
| Actividad.....                                 | 6  |
| Porcentaje.....                                | 7  |
| Actividad.....                                 | 8  |
| Porcentaje de una Cantidad.....                | 8  |
| Anexo.....                                     | 9  |
| Calculo Mentales.....                          | 11 |
| Coordenadas Cartesianas.....                   | 13 |
| Actividad.....                                 | 13 |
| Tablas de Valores.....                         | 15 |
| Actividad.....                                 | 16 |
| Interpretación de Graficas.....                | 19 |
| Actividad.....                                 | 20 |
| Función.....                                   | 21 |
| Función Lineal.....                            | 24 |
| Pendiente de una Recta.....                    | 25 |
| Actividad.....                                 | 26 |
| Función Afín.....                              | 27 |
| Ecuación de la Recta.....                      | 29 |
| Recta Paralelas a los ejes de Coordenadas..... | 30 |
| Sistema de Ecuaciones.....                     | 35 |
| Método de Sustitución.....                     | 36 |
| Método de Igualación.....                      | 37 |
| Método de Resolución.....                      | 37 |
| Actividad.....                                 | 38 |

## Bibliografía

### Bibliografía específica

Effenberger, Pablo. "Matemática 7". Buenos Aires, Ed. Kapeluz, 2010

Effenberger, Pablo. "Matemática 8". Buenos Aires, Ed. Kapeluz, 2010

Effenberger, Pablo. "Matemática 9". Buenos Aires, Ed. Kapeluz, 2010

Tapia, N. "Matemática I". Buenos Aires, Ed. Estrada, 1989

Tapia, N. "Matemática II". Buenos Aires, Ed. Estrada, 1989.

### Páginas de internet

[www.logikamente.com](http://www.logikamente.com)

[www.platea.pntic.mec.es](http://www.platea.pntic.mec.es)

[www.iesprofesorjuanbautista.es](http://www.iesprofesorjuanbautista.es)

[www.matesxronda.net](http://www.matesxronda.net)