

T07**LAS CONSTRUCCIONES, UN TIPO DE TAREAS PARA HACER GEOMETRÍA EN EL AULA**

Gema FIORITI^{1,2}, Fernando BIFANO², Susana BELTRÁN¹, María Haydeé BARRERO¹, Cristina CARPINTERO¹

¹SEGCEBA, ²Universidad Nacional de San Martín, Buenos Aires, Argentina
gfioriti@fibertel.com.ar

Nivel Educativo: Docentes de Nivel Medio o Polimodal, del último ciclo de la EGB, formadores de docentes o estudiantes de Matemática.

PROPÓSITOS DEL TALLER

Análisis didáctico de situaciones para la enseñanza de la geometría, elaborada en torno a dos tipos de cuestiones: conceptos y tipos de tareas. Identificación de categorías de análisis, posibles estrategias de resolución por parte de los alumnos, posibles intervenciones docentes para la gestión de la clase.

TEMAS

Distintas *componentes* del trabajo geométrico: nociones, tipos de tareas y técnicas específicas. En cada una de las componentes se presenta el despliegue de un trabajo posible para el aula, a partir de un ejemplo.

1. Los **conceptos** de círculo y circunferencia. Familiarización con las nociones de circunferencia y círculo. Posiciones relativas de una recta y una circunferencia. Ángulos inscritos.
2. Un tipo de tareas: Las **construcciones**. Construcciones de triángulos y elaboración de criterios de igualdad. Construcciones con regla no graduada y compás. Construcciones "imposibles".

BIBLIOGRAFÍA

- Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Secretaría de Educación. Dirección de Currícula. *Programa de Matemática. Primer Año*. Buenos Aires. 2002. En <http://www.buenosaires.gov.ar/educacion/>
- Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Secretaría de Educación. Dirección de Currícula. *Programa de Matemática. Segundo Año*. Buenos Aires. 2002. En <http://www.buenosaires.gov.ar/educacion/>
- Barrero, M. H., Beltrán, S., Bifano, F., Carpintero, C., Fioriti, G., Giuliani, D. Sessa, C., Veiga, S., Dirección de Currícula. *Geometría. Aportes para su enseñanza. Nivel Medio*. Ministerio de Educación. GCBA. En prensa.
- Itzcovich, H. *Iniciación al estudio didáctico de la Geometría*. Libros del Zorzal. Buenos Aires. 2005.