

## Conocimientos geométricos

- Deben ser enseñados para existir
- Se desarrollan en torno a cuatro grandes tipos de actividades : **Describir, reproducir, representar, construir**
- Hacen referencia a un saber matemático y permiten resolver problemas del espacio físico o gráfico
- Los problemas de geometría se centran en los objetos y en sus relaciones;
- Su finalidad concierne al espacio conceptualizado
- Los dibujos que se trazan no son más que representaciones de los objetos sobre los que se razona.

## Actividades geométricas en la escuela elemental

- **Reproducir** un objeto, es hacer una copia idéntica al modelo, este objeto estará visible durante un cierto tiempo (pero no necesariamente durante todo el tiempo de la actividad. Cuando el objeto es un dibujo plano, la superposición del original et del objeto producido permite controlar la calidad de la reproducción. La reproducción puede realizarse a escala 1 o a otra escala: en este último caso, la validación se hace por superposición con la ayuda de un papel calco hecho por el docente.
- **Describir** un objeto, oralmente o por escrito, es utilizar un vocabulario geométrico que permita a un interlocutor identificar el objeto, construirlo o representarlo.

## Actividades geométricas en la escuela elemental

- **Representar** un objeto o una situación espacial, es evocarlo con la ayuda de procedimientos gráficos convencionales.
- **Construir** un objeto, es producirlo a partir de un texto descriptivo, a partir de un esquema que vendrá o no aclarado por un texto con códigos.