

LAS DIAGONALES

Código **GEO-12**
Ficha del profesor



TEMA	MATERIAL	NIVEL
POLÍGONOS	GEOPLANO ORTOMÉTRICO	3º ESO

CUÁNDO HACERLA:

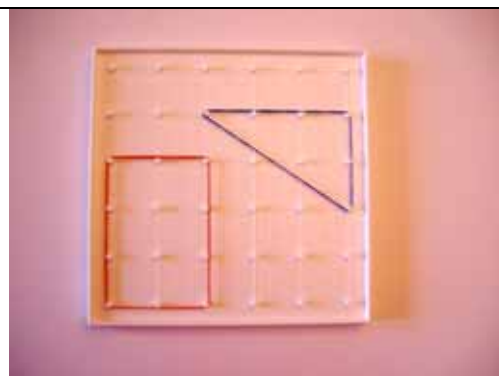
En la unidad de polígonos.

SIRVE PARA:

- Identificar los polígonos por el número de sus diagonales.
- Generalizar un proceso.

NECESITAS:

- Geoplano ortogonal individual
- Gomas elásticas
- [Ficha del alumno](#)



PREPARACIÓN DE LA PRÁCTICA:

Ninguna

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Conocer el concepto de diagonal.

DESARROLLO:

- Se trata de calcular el número de diagonales de un polígono cualquiera.
- El alumno irá construyendo polígonos de distinto número de lados y poniéndoles todas sus diagonales. **Es necesario que sea muy sistemático.**
- Realizará un recuento sistemático del número de diagonales de cada polígono según el número de lados que tenga
- **Terminará la actividad con una puesta en común y generalizando el proceso, llegando a que:**

El número N de diagonales de un polígono de "n" lados es:

$$N = \frac{n(n-3)}{2}$$