

PARALELOGRAMOS EQUIVALENTES

Código **GEO-11**
Ficha del profesor



TEMA	MATERIAL	NIVEL
ÁREAS	GEOPLANO ORTOMÉTRICO	1º, 3º ESO

CUÁNDO HACERLA:

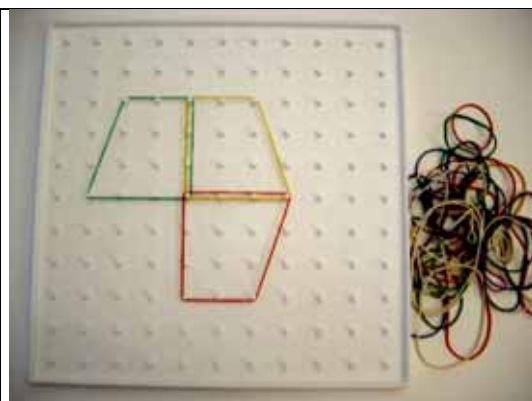
En 1º, al introducir el área de paralelogramos.
En 3º, en la revisión de la geometría del plano.

SIRVE PARA:

- Visualizar que todos los paralelogramos de igual base y altura tienen igual área.

NECESITAS:

- Geoplano ortogonal individual
- Gomas elásticas
- Geoplano colectivo o el transparente con retroproyector. Se puede sustituir por una trama de puntos
- [Ficha del alumno](#)



PREPARACIÓN DE LA PRÁCTICA:

Ninguna, a no ser que se utilice el retroproyector.

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Saber calcular áreas contando cuadraditos

DESARROLLO:

- Los alumnos, primero, deberán estar atentos al geoplano del profesor. Éste colocará en su geoplano un rectángulo más alto que ancho. Los alumnos reproducirán la figura en el suyo.
- A continuación, el profesor colocará más gomas encima del rectángulo, despacio, formando paralelogramos con igual base y altura, de modo que parezca que “desplaza la goma hacia los lados”.
- Los alumnos comprobarán la igualdad de áreas contando cuadraditos.
- Al final de la práctica, se hará una puesta en común del trabajo realizado por ellos de manera que se les pueda ayudar a que todos redacten las conclusiones:
- Todos esos paralelogramos son equivalentes y por lo tanto **“El área de cualquier paralelogramo es igual al área del rectángulo que tiene la misma base y la misma altura”**.
- **El área de un paralelogramo es igual a su base por su altura.**

OBSERVACIONES:

Se puede ampliar la práctica haciendo lo mismo con triángulos.