

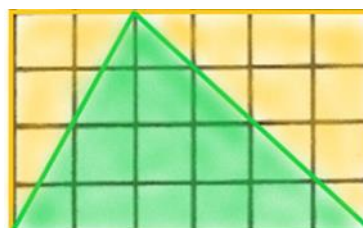


Educaplay
MATEMÁTICA

“Comparación de áreas de figuras”

Situación:

Dados dos rectángulos iguales, se dibujan dos triángulos de manera tal que ambos tengan un lado apoyado en la base de cada rectángulo y el tercer vértice en el lado opuesto del rectángulo. Compara, sin medir, las áreas de los triángulos violeta y verde.



Objetivo:

Comparar áreas de figuras y establecer relaciones.

Contenidos:

Área del rectángulo y del triángulo. Establecimiento de relaciones.

Orientaciones para el docente:

En este caso las figuras se presentan dibujadas en papel cuadriculado, lo cual facilita el cálculo de las áreas mediante el conteo de los cuadraditos, la reubicación y la complementación de partes para formar un cuadradito.

Como puede apreciarse en el video, se vinculan las áreas del triángulo y del rectángulo, estableciendo que el área del triángulo es la mitad del área del rectángulo, siendo el área de esta segunda figura el doble del de la primera.

Para seguir avanzando, se podrían proponer una serie de actividades similares que permitan relacionar áreas y avanzar hacia la escritura formal de dichas relaciones, a través de fórmulas. Es decir, se trata de que las fórmulas sean elaboradas por los estudiantes, a través de situaciones que puedan ser manejadas y controladas por ellos. Nos alejamos de las propuestas en las que

las fórmulas son impuestas por el docente o un libro de texto, para luego ser aplicadas a ejercicios.