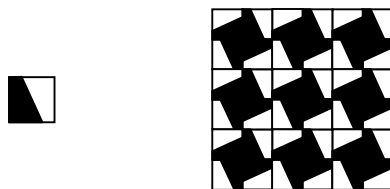


ACTIVIDADES PARA EL ALUMNO

Nombre Ficha Temática: Teselaciones

Subsector: Matemática

1. Construye teselaciones de todo tipo, utilizando una hoja cuadriculada y lápices de colores o con un patrón de cartulina de colores como plantilla y aplicarla sobre un pliego de cartulina blanca. Identifica el tipo de movimiento aplicado para obtener la malla resultante.
2. Resuelve:
 - a) ¿Cuántas baldosas cuadradas de 30 cm de lado se necesitan para teselar una superficie de 4,5 m de largo por 3 m de ancho?
 - b) Una superficie ideal se puede teselar con n baldosas hexagonales de lado a . ¿Cuántas baldosas triangulares regulares de lado a se necesitarán para teselar la misma superficie?
 - c) Una superficie ideal se puede teselar con n triángulos equiláteros de lado a . ¿Cuántos triángulos equiláteros de lado $\frac{a}{3}$ se necesitarán para teselar la misma superficie?
 - d) ¿Qué movimientos son necesarios para obtener la teselación de la figura derecha a partir del patrón de la figura izquierda?



Respuestas.

2. a) 150 b) $6n$ c) $9n$ d) Rotación o también simetría y traslación.