

FUENTE	http://www.gogeometry.com/problem/p178_quadilateral_area_trisection_sides.htm		
NIVELES EDUCATIVOS	A partir de 3º de ESO	DIFICULTAD	
ENUNCIADO			
		<ul style="list-style-type: none"> • ABCD forman un cuadrilátero • S es el área del cuadrilátero ABCD • E,F,G,H,M,N,P,Q dividen en tres partes iguales los lados de ABCD • Los segmentos EN, FM, GQ y HP determinan un cuadrilátero central • S_1 es el área del cuadrilátero central 	
PROPIEDAD A COMPROBAR			
$S_1 = \frac{S}{9}$			
CONOCIMIENTOS DE GEOMETRÍA NECESARIOS		HERRAMIENTAS DE GEOGEBRA NECESARIAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Cuadrilátero • Homotecia • Área 			Polígono
			Homotecia desde un punto por un factor de escala
			Segmento entre dos Puntos
			Intersección de dos objetos
			Área