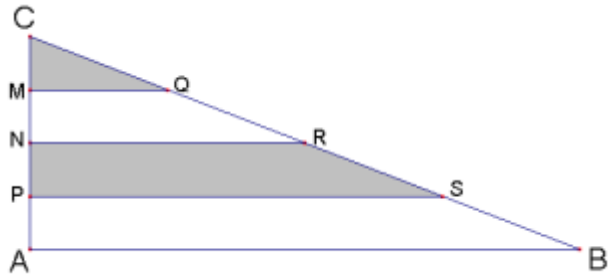
Enigma 6: Un problema típico de olimpiadas matemáticas.

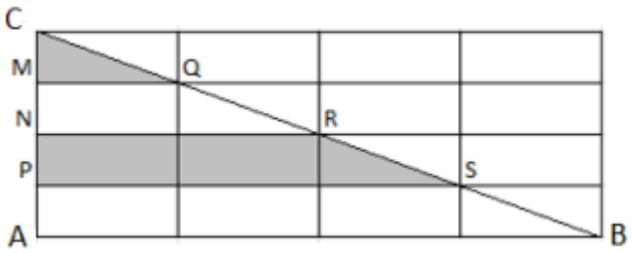
El siguiente problema ha aparecido en varias olimpiadas de matemáticas:

En el triángulo rectángulo ACB se dividen la hipotenusa y un cateto en cuatro partes iguales y se unen los puntos de división mediante segmentos, según se muestra en la figura.

Si el área del triángulo ACB es 256 cm^2 calcula el área del triángulo MCQ



Solución:



El área del triángulo MCQ es 1/16 del área del triángulo ACB; por tanto, su superficie es 256/16 = 16 cm^2