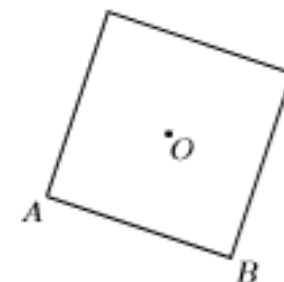




Retos matemáticos de geometría y trigonometría

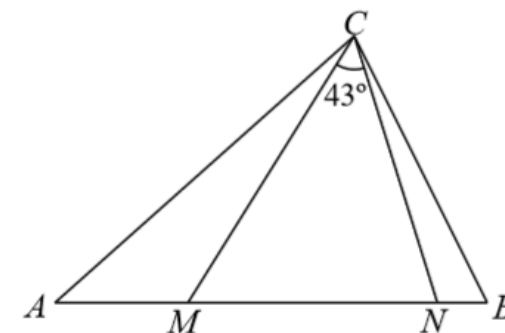
1. El cuadrado de la figura tiene como vértices $A(3,5)$ y $B(9,3)$. Las coordenadas d su centro O son:

- A) (6,6) B) (7,7) C) (6,7) D) (6,8) E) (7,6)



2. El triángulo ABC de la figura, los puntos M y N están en el lado AB y verifican $AN = AC$ y $BM = BC$. Si el ángulo $\widehat{MCN}$ es de 43° , ¿cuál es la medida del ángulo $\widehat{ACB}$?

- A) 86° B) 89° C) 90° D) 92° E) 94°



2. Definimos la "distancia taxi" entre los puntos del plano $P(a, b)$ y $Q(c, d)$ mediante la expresión $d_{Taxi}(P, Q) = |a - b| + |b - c|$. ¿Qué figura determina el conjunto de puntos del plano cuya distancia al origen es 2?

- A) Cuadrado B) Una Recta C) Circunferencia D) Dos rectas