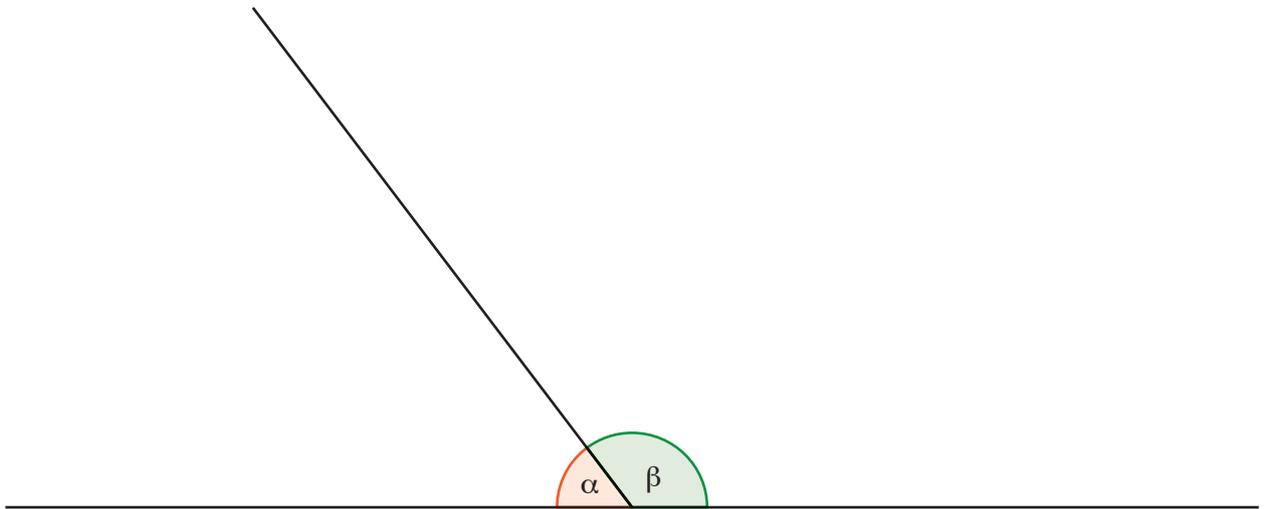




Hallar el ángulo que forman las bisectrices de los ángulos α y β dados en la siguiente figura.



La Geometría en la formación matemática

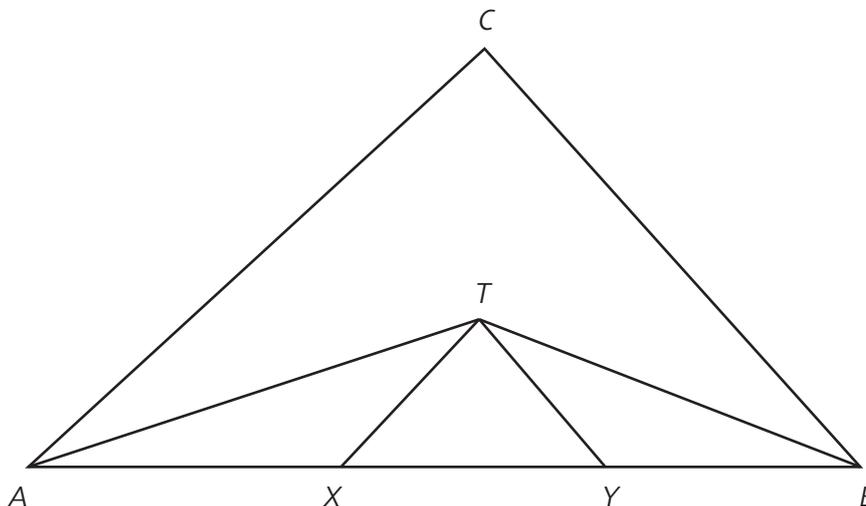
Santaló: maestro y matemático



→ Continúa del número anterior. Probabilidades geométricas 1. Puntos sobre una línea

Probabilidad geométrica. Veamos otro ejemplo de puntos sobre una línea para fijar ideas.

Ejemplo 3. Sobre un segmento AB se dan dos puntos X, Y al azar, los cuales lo dividirán en tres segmentos parciales. Calcular la probabilidad de que con estos segmentos se pueda formar un triángulo.



Solución. Estamos ante un caso muy parecido al ejemplo 2. Suponiendo que la longitud de AB sea la unidad y poniendo $x = AX$, $y = AY$, las condiciones para que con los tres segmentos AX , XY , YB se pueda formar un triángulo son:

$$\frac{1}{2} < y < \frac{1}{2} + x \quad \text{para } 0 \leq x \leq \frac{1}{2};$$

$$x - \frac{1}{2} \leq y < \frac{1}{2} \quad \text{para } \frac{1}{2} \leq x \leq 1.$$

Como estas condiciones son las mismas del caso anterior, salvo la sustitución de la constante 2π por 1, la probabilidad debe ser también la misma, o sea, $1/4$.

→ Continuará en el próximo número.



Discutí entre muchos las distintas soluciones y enviá las más interesantes a la Lic. Norma Pietrocola: norma@oma.org.ar o al Dr. José Araujo: xaraujo@hotmail.com.
¡Esperamos las respuestas!



Podrás mirar la solución en la próxima *Leñitas Geométricas*.

espacio para la Secretaría Regional, Delegaciones Zonales o Coordinaciones Intercolegiales



Colabore con la Secretaría Regional de OMA organizando un **Festival de Problemas** en su escuela e invitando a participar a escuelas, a profesores y maestros, y a alumnos de su comunidad.