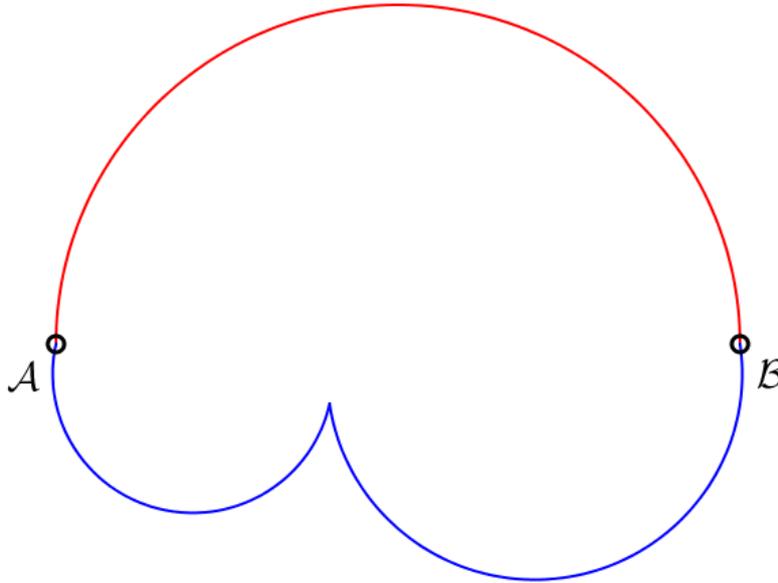




Dos tortugas caminan desde el punto A hasta el punto B . Una lo hace recorriendo la semicircunferencia dada en color rojo, la otra, recorriendo las dos semicircunferencias dadas en color azul. ¿Cuál de las tortugas camina más?

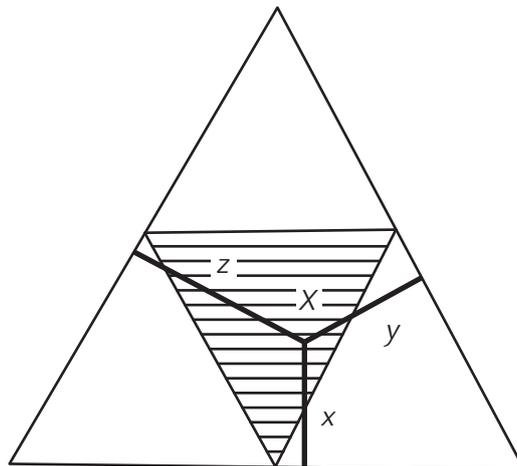


La Geometría en la formación matemática

Santaló: maestro y matemático

→ Continúa del número anterior. Probabilidades geométricas 1. Puntos sobre el plano.

Ejemplo 2. Sea un triángulo equilátero de altura h .



Dado en su interior un punto X al azar y trazando sus distancias x, y, z a los tres lados del triángulo, ¿cuál es la probabilidad de que con los segmentos x, y, z se pueda formar un triángulo?

Solución. La región de los puntos X para los cuales se cumplen las relaciones

$$x < y + z; y < x + z; z < x + y$$

es el triángulo rayado en la figura anterior, que se forma uniendo los puntos medios de los lados del triángulo primitivo. Como el área de esta región es $1/4$ del área total, resulta que la probabilidad buscada vale $1/4$.

→ 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.