

los triángulos obtenidos deben ser también proporcionales y por tanto las probabilidades son iguales.

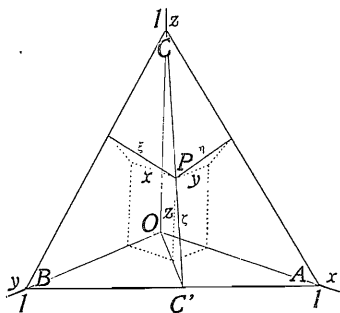


Fig. 10

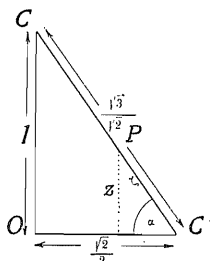


Fig. 11

En efecto, si consideramos como triángulo de Poincaré la cara $x + y + z = 1$ del octaedro y llamamos ξ, η, ζ , las distancias de P a los lados, y x, y, z , las coordenadas del mismo punto, de la semejanza de los tres triángulos rectángulos se deduce:

$$\frac{x}{\xi} = \frac{y}{\eta} = \frac{z}{\zeta} = \operatorname{sen} \alpha = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$$

por tanto, los segmentos son respectivamente proporcionales.

TEMAS PROPUESTOS

33. — Demostrar la identidad

$$n u_n = \sum_{p+q+r=n-1} u_p u_q u_{r+1} - d \sum_{p+q+r=n-2} u_p u_{q+1} u_{r+1}$$

donde con $n! u_n = n^{(n, d)}$ se indica la factorial de grado y base iguales a n y diferencia d .

J. Babini