(4) En cierto momento de la historia existen tres grandes potencias que se reparten la tierra. Por razones estratégicas se decide que ninguna nación posea un punto de la esfera terrestre y su antípoda (se supone que la frontera es propiedad común). No existe restricción alguna sobre el número de regiones que cada potencia pueda poseer, es decir que cada nación podríatener una o más regiones distribuidas por el globo. ¿Es tal división posible?

A. Tiraboschi, FAMAF.

(5) Sea $\{v_1, v_2, v_3, v_4\}$ un conjunto de 4 elementos de $\mathbb{R}^3$. Supongamos todos de longitud 1 y que además el ángulo entre dos cualesquiera de ellos es siempre el mismo. Mostrar que si $\{w_1, w_2, w_3, w_4\}$ es otro conjunto con la misma propiedad, entonces existe o una rotación o una rotación seguida de una reflexión que lleva v_j en w_j para $j = 1,2,3,4$. ¿Cuánto vale el ángulo común?. Generalice a n-dimensiones.

T. Godoy, FAMAF.

♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦

FE DE ERRATAS. Rev. de Educ. Matemática, Vol. 4, No 3, 1989. DIALOGO SOCRATICO SOBRE LA MATEMATICA, de Alfred Rènyi.
Pág. 2 (último renglón)...la certeza existe solamente en la matemática y me sugirió que estudiara matemática con su maestro, Teodoro,...

Pág. 14 (final): Sócrates: Mi querido amigo, estoy casi seguro que conoces la respuesta, solamente deseas ponerme a prueba.

Pág. 15. Sócrates: Si ello fuera así, existirían tantas verdades matemáticas como matemáticos. ¿Cómo explicarías entonces que todos los matemáticos estudian las mismas nociones y problemas?