

ARTÍCULOS DE REVISTAS, ÚTILES EN LA PREPARACIÓN DE OLIMPIADAS

Una pequeña bibliografía comentada (1)

Francisco Bellot Rosado

En un número anterior de la REOIM presentamos una bibliografía comentada de libros para la preparación y el entrenamiento de estudiantes olímpicos. En esta ocasión enumeramos a continuación (como primera entrega) artículos publicados en revistas, que pueden servir al mismo objetivo, esperando sea de utilidad a nuestros lectores.

Svrcek, Jaroslav: *The systems of cyclic equations. Mathematics and Informatics quarterly, 1/2001, vol. 11, pp.4-7.*

Entre otras ventajas, el artículo muestra ejemplos en los que la solución de un sistema cíclico NO está compuesta por valores IGUALES de las variables.

Mihaylov, Borislav: *When a quadratic equation has three roots. Mathematics and Informatic quarterly, 1/93, vol. 3, pp. 2-5.*

Cómo probar identidades cíclicas.

MacHale, Desmond: *My favourite polynomial. The Mathematical Gazette, junio 1991, pp. 157-165.*

Propiedades de $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$.

Kung, Sidney: *A butterfly theorem for quadrilaterals. Mathematics Magazine, vol. 78, #4, octubre 2005, pp. 314-316.*

Un complemento a los artículos clásicos (sobre todo de Bankoff) acerca de este tema.

Gueron, Shay: *Substitutions, Inequalities, and History. Crux Mathematicorum, 2002*

La sustitución mal llamada de Ravi y la desigualdad de reordenación (que debe llamarse de Karamata) son discutidas en este artículo.

Rabinowitz, Stanley: *The factorization of $x^5 \pm x + n$. Mathematics Magazine, junio 1988.*

Se estudian los (pocos) casos en los que esa quintica es reducible.

Klamkin, Murray & Liu, Andy: *Simultaneous generalization of the Ceva's and Menelaus's theorems. Mathematics Magazine, 1-1992*

La generalización comprende ambos teoremas como casos particulares.

Segers, Jack: *Le cosinus au secours de l'équation cubique. Mathematica et Pédagogie, n° 125, 5-11, 2000.*

Como evitar los números complejos en la ecuación cúbica con tres raíces reales.

Detemple, Duane & Harold, Sonia: *A round-up of square problems. Mathematics Magazine, vol. 69, n° 1, febrero 1996, pp. 15-27.*

Toda clase de problemas sobre el cuadrado.

Holanda, Bruno: *O lema da perpendicular. Sigma, n° 3, septiembre 2006.*

www.grupoteorema.mat.br/sigma

Andreescu, Titu & Enescu, Bogdan: *Equiangular polygons. Mathematical Reflections, 1, 2006.*

Wegner, Kenneth W.: *Equations with trigonometric values as roots. American Mathematical Monthly, 1959, pp.52-53.*

Brodsky, Y.S. & Slipenko, A.K.: *Functional equations and groups (A formal introduction). Quantum, nov-dicbre 1998.*