

ESTUDIO

Pensar en voz alta ayuda a resolver los problemas de matemáticas

El trabajo ha sido llevado a cabo por los profesores José Gutiérrez, de la Universidad de Granada, y José Luis Villegas Castellanos, de la Universidad de los Andes, en Venezuela.

EFE | 4/6/2009 | Actualizada a las 11:48 h

Valoración (0 votos)

Los estudiantes que piensan en voz alta mientras resuelven un problema matemático lo hacen más rápidamente y tienen más posibilidades de hallar la solución correcta que aquellos que no lo hacen, según un estudio de la Universidad de Granada.

La investigación, recientemente publicada en la revista de investigación psicoeducativa y en el «Electronic Journal of Research in Educational Psychology», mantiene que dibujar o realizar una representación pictórica relativa al contenido del problema también ayuda a su solución, ha informado hoy la Universidad de Granada.

Para la elaboración del estudio, sus autores analizaron en profundidad el trabajo de tres estudiantes del último curso de la licenciatura de Matemáticas de la Universidad de Granada, a quienes aislaron de manera individual para que resolvieran un problema y grabaron en vídeo para estudiar luego sus alocuciones en voz alta.

Según los investigadores, el trabajo ha demostrado que este sistema es efectivo y «proporciona una valiosa base de datos para identificar muchos de los contenidos, procesos y estrategias que se utilizan en la resolución de problemas».

El trabajo ha sido llevado a cabo por los profesores José Gutiérrez, de la Universidad de Granada, y José Luis Villegas Castellanos, de la Universidad de los Andes, en Venezuela.

Ambos afirman que las representaciones juegan un papel fundamental en el pensamiento matemático, favorecen la comprensión de los conceptos matemáticos y estimulan «el desarrollo de un pensamiento flexible y versátil en la resolución de problemas».

La investigación ha revelado que la habilidad en el manejo de representaciones (como hablar en voz alta o dibujar los problemas) «está directamente relacionada con el éxito en la resolución de los problemas», si bien advierten de que es necesario ahondar en esta materia desarrollando más estudios en profundidad.

Compartir

¿Cómo compartir?

Noticias + vistas | Videos | Álbumes

1. «Si el Airbus tuviese el sistema que inventé, ya estaría localizado»
2. «No justifico a mi madre, pero la entiendo»
3. «Cuando vi que el avión despegaba, pensé: dónde va este, que nos mata»
4. Diana y Elías, los nuevos nominados
5. El Nokia N97 inicia en junio sus ventas en todo el mundo

AHORA EN PORTADA DE LAVOZ.ES

- Consultorio fiscal 4
- Un accidente obliga a cortar una hora el tráfico ferroviario entre Vigo y A Coruña
- La primitiva deja un nuevo millonario en Ourense
- David Carradine podría haber muerto durante un acto sexual
- Los primeros restos hallados en el Atlántico no son del Airbus
- Intervalos nubosos con chubascos tormentosos
- Todo listo para la fiesta de Voz Natura
- La Junta Electoral condena al anterior director de CRTVG por favorecer al BNG en la campaña
- Obama pide a los musulmanes una nueva relación basada en el respeto
- Dimite el presidente del Valencia, Vicente Soriano