Once piernas

Considera cualquier número de cuatro dígitos, mueve el dígito de la izquierda hasta la derecha y recorre los demás números. Por ejemplo el 5238 se convierte en 2385.

Suma el número original y el nuevo número.

El número resultante es divisible entre 11. Convéncete de que siempre es así.

¿Qué pasa cuando haces este experimento con números de tres dígitos?

¿Qué pasaría con números de 5 dígitos, o de 6 dígitos, o de 38 dígitos?

Prueba que tus descubrimientos son ciertos para cualquier elección del número inicial.

Once piernas

Considera cualquier número de cuatro dígitos, mueve el dígito de la izquierda hasta la derecha y recorre los demás números. Por ejemplo el 5238 se convierte en 2385.

Suma el número original y el nuevo número.

El número resultante es divisible entre 11. Convéncete de que siempre es así.

¿Qué pasa cuando haces este experimento con números de tres dígitos?

¿Qué pasaría con números de 5 dígitos, o de 6 dígitos, o de 38 dígitos?

Prueba que tus descubrimientos son ciertos para cualquier elección del número inicial.