

Entregue la solución de cada pregunta en hojas separadas.

- 1 | Diego sumó dos números capicúas de cuatro cifras cada uno y observó con asombro que el resultado era otro número capicúa S pero de cinco cifras, ninguna de ellas nula. Encuentre todos los posibles valores de S y, en cada caso, muestre al menos dos maneras en que Diego podría obtener esos valores.
Recuerden que *un número capicúa es un número que se lee de la misma manera de izquierda a derecha o de derecha a izquierda*. Por ejemplo, 1221 es capicúa, pero 2342 no lo es.
- 2 | Patricio escribe una sucesión de números: $2, 3, 6, 8, \dots$ en la cual cada término, a partir del tercero, es igual al dígito de las unidades del producto de los dos términos que lo preceden. Por ejemplo $2 \cdot 3 = 6$, luego el tercer término es 6, y como $3 \cdot 6 = 18$, el cuarto término es 8. ¿Qué número escribirá Patricio en la posición 2016?