

Entregue la solución de cada pregunta en hojas separadas.

- 1 | ¿Cuántos números enteros desde 1 hasta 1000 (ambos incluidos) cumplen que el producto de sus dígitos no es 0?
- 2 | Dos personas A y B juegan el siguiente juego: A comienza eligiendo un número natural y luego B dice un número de acuerdo con las siguientes reglas:
- a) Si el último número dicho fue impar, el jugador suma 7 a este número.
 - b) Si el último número dicho fue par, el jugador lo divide por 2.

Después, cada uno dirá el número que corresponde según las dos reglas anteriores. Gana el jugador que repite el número elegido inicialmente por A . Encuentre todos los números que A puede elegir para ganar *en su segunda jugada*. Justifique su respuesta.