

- El número N es el producto de k primos diferentes. A y B alternan turnos escribiendo divisores compuestos de N distintos de N . Pierde el primer jugador que escribe un múltiplo de un número escrito previamente. Quién gana?
- A y B juegan un juego en un tablero de 6×6 . En cada turno un jugador elige un número racional que no haya sido elegido previamente y lo escribe en un cuadro vacío. En cada fila se pinta el cuadro más grande de negro. El jugador A gana si se puede llegar del borde de arriba al borde de abajo del tablero pasando solo por cuadros negros (se vale pasar de un cuadro a otro cuadro que comparta esquina). Quién gana?
- A y B juegan en un tablero de 1×2000 . En cada turno eligen un cuadro vacío y escriben S o O en él. El primer jugador que complete la frase SOS en tres cuadros consecutivos gana (si esto nunca ocurre se declara empate). Demuestre que el segundo jugador puede garantizar ganar.