1. Identifícate

El NIE, Número de Identidad de Extranjero, es el documento que identifica a las personas extranjeras que viven en España. Está compuesto por una letra (X, Y o Z), 7 números y otra letra, como por ejemplo el siguiente:

$$X1234567L$$

¿Qué papel crees que tiene la letra del principio? ¿Y la del final? Comenta con tu grupo posibles teorías y anota 2 hipótesis distintas.

Hipótesis 1

La letra inicial indica que es un NIE y no un DNI.

Hipótesis 2

La letra final se calcula a partir del resto, como en el DNI.

2. Investiga

En cada fila aparecen un NIE y un DNI reales (válidos):

	NIE	DNI
1	`X1817529T`	`01817529T`
2	`Y0227574A`	`80227574D`
3	`Z7785501Y`	`27785501Y`
4	`Y1335141M`	`11335141M`

1. Compara el NIE y el DNI de cada fila. ¿Qué tienen en común? ¿Hay alguna fila que no siga la regla?

   Las filas 1, 3 y 4 comparten las 7 últimas cifras y la letra final. La fila 2 no: el DNI empieza por 8 y las letras no coinciden.

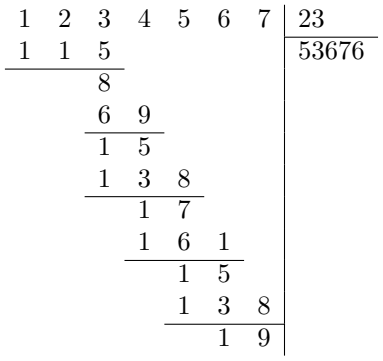
2. Para calcular la letra final, la X se sustituye por la cifra 0 , la Y por la cifra 1 y la Z por la cifra 2 .

3. ¿Por qué crees que el NIE empieza por una letra y no directamente por una cifra?

   Para que no se confunda con un DNI: con la letra inicial se ve a simple vista que es un NIE.

3. Manos a la obra

El truco: cambia la letra inicial por su cifra (X → 0, Y → 1, Z → 2) y divide el número de 8 cifras que obtienes entre **23**. El **resto** de la división te dice la letra según la tabla. Por ejemplo, para X1234567 se divide 01234567:



Resto = 19 ⇒ letra **L**

Resto	Letra	Resto	Letra	Resto	Letra
0	T	8	P	16	Q
1	R	9	D	17	V
2	W	10	X	18	H
3	A	11	B	19	L
4	G	12	N	20	C
5	M	13	J	21	K
6	Y	14	Z	22	E
7	F	15	S		

Haz las divisiones en tu cuaderno y escribe aquí el número, el resto y la letra.

3.1. Calcula la letra

NIE	Número	Resto	Letra	NIE	Número	Resto	Letra
Y6812973	16812973	19	L	Y9988095	19988095	14	Z
Z3078553	23078553	8	P	X4641944	04641944	15	S
Y3020985	13020985	18	H	Y1285492	11285492	13	J

3.2. Comprueba si son correctos

Al copiar estos NIE se han podido colar errores. Indica si son correctos y, si no lo son, qué letra final les correspondería.

NIE	¿Correcto?	Letra	NIE	¿Correcto?	Letra
Z5731594E	Sí	–	X2625802B	No	F
Z1122204W	No	Q	Y3682427F	No	A
Z4278278H	No	F	X6398993Q	No	W

3.3. ¿Y si falta algo?

Se ha borrado una cifra o la letra inicial (X, Y o Z) de estos NIE. ¿Puedes averiguar cuál era? *Pista: prueba las posibilidades.*

a) Y62725 0 4G

b) Z5 2 87836A

c) Z208 6 733V

d) X 7983164W

e) Z 4331375C

f) Y 8810505R

Reto

Busca un NIE que empiece y termine por la misma letra. ¿Se puede con X, con Y y con Z?
Sí, con las tres. Por ejemplo: X0000010X, Y0000015Y y Z0000009Z.