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

Hipótesis 2

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?

   .....

   .....

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

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

   .....

   .....

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:

1	2	3	4	5	6	7	23
1	1	5					53676
		8					
		6	9				
		1	5				
		1	3	8			
			1	7			
			1	6	1		
				1	5		
				1	3	8	
					1	9	

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	.....	....	....	Y9988095	.....	....	....
Z3078553	.....	....	....	X4641944	.....	....	....
Y3020985	.....	....	....	Y1285492	.....	....	....

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	.....	.....	X2625802B	.....	.....
Z1122204W	.....	.....	Y3682427F	.....	.....
Z4278278H	.....	.....	X6398993Q	.....	.....

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 ... 4G

b) Z5 ... 87836A

c) Z208 ... 733V

d) ... 7983164W

e) ... 4331375C

f) ... 8810505R

Reto

Busca un NIE que empiece y termine por la misma letra. ¿Se puede con X, con Y y con Z?

.....

.....