

## La xifra de ADFGVX

<b>Tipus</b>	De substitució monoalfabètica.
<b>Història</b>	Aquest mètode el trobem descrit per l'historiador Polibi i és del segle III a.n.e. Per codificar cada lletra es feia servir una taula de doble entrada i cada lletra quedava representada per dos nombres, entre 1 i 5. Més que per encriptar missatges era un mètode de telegrafia òptica que es feia servir amb torxes.

### Mètode

#### 1a fase: substituir lletres

Es fa servir una taula de doble entrada, pactada entre els codificadors, i cada lletra es representa amb el nombre de la fila i la columna. Donat que falta espai per una lletra algun quadre hauria de ser doble (per exemple I/J) o eliminar una lletra. Nosaltres eliminarem la W.

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I	J
3	K	L	M	N	O
4	P	Q	R	S	T
5	U	V	X	Y	Z

### Mètode

Es substitueix cada lletra del missatge pels nombres que indiquen la seva posició a la taula

D	I	N	O	S	A	U	R	E
14	24	34	35	44	11	15	43	15

### Tasques

- 1) Codifica aquest missatge: "La trobada és impossible".
- 2) Descodifica aquest missatge: 5215221533343544 14153311
- 3) Intercanvia un missatge breu codificat amb una companya o company de la classe. Pots intentar fer-ho per senyes indicant les xifres amb els dits de cada mà.