

## Xifra homofònica

<b>Tipus</b>	De substitució monoalfabètica
<b>Història</b>	Les xifres monoalfabètiques s'acostumen a descriptar per qui no sap la clau comptant quins són els signes més repetits perquè es correspondran amb les lletres més freqüents de cada llengua. Així, en català, els signes més repetits correspondran a l'E, l'A o la S. Per combatre aquest tipus de recompte es poden assignar a cada lletra tants símbols com indiqui la seva freqüència. És a dir, si la lletra <b>E</b> apareix aproximadament un 14% de vegades en un text en català, li adjudicarem 14 signes diferents. Si la <b>D</b> ho fa un 4% tindrà 4 signes.

### Mètode

Es fa servir un alfabet com el següent. Quan una lletra es repeteixi en el text farem servir un signe diferent del que hàgim utilitzat anteriorment.

Lletra	Xifres	Lletra	Xifres
<b>A</b>	000, 026, 052, 078, 104, 130, 156, 182, 208, 234, 260, 286, 312	<b>N</b>	039, 091, 143, 195, 247, 273
<b>B</b>	027	<b>O</b>	092, 118, 144, 170, 222, 274
<b>C</b>	002, 028, 132, 210	<b>P</b>	119, 145, 249
<b>D</b>	055, 107, 185, 263	<b>Q</b>	172
<b>E</b>	030, 056, 082, 108, 134, 160, 186, 212, 238, 264, 290, 316	<b>R</b>	017, 069, 095, 147, 225, 277, 329
<b>F</b>	083	<b>S</b>	044, 096, 122, 174, 200, 252, 278, 304
<b>G</b>	292	<b>T</b>	071, 149, 201, 227, 272, 331
<b>H</b>	137	<b>U</b>	020, 046, 124, 254
<b>I</b>	112, 138, 164, 190, 216, 242, 320	<b>V</b>	203
<b>J</b>	009	<b>W</b>	100
<b>K</b>	062	<b>X</b>	179
<b>L</b>	037, 089, 115, 167, 297	<b>Y</b>	024
<b>M</b>	012, 116, 194	<b>Z</b>	233

### Exemple

<b>Text clar</b>	<b>c</b>	<b>a</b>	<b>r</b>	<b>c</b>	<b>a</b>	<b>m</b>	<b>a</b>	<b>i</b>
<b>Text codificat</b>	28	182	17	132	208	116	52	115

### Tasques

- 1) Codifica aquest missatge: "Amagat a casa"
- 2) Descodifica aquest missatge: 56 174 249 290 95 156 147 108
- 3) Intercanvia un missatge breu codificat amb una companya o company de la classe.