

Chiffrement de Polybe



Exercice 1 : 1. Décrypter le texte suivant qui a été obtenu en appliquant le chiffrement de Polybe sur un texte en langue française (1429 lettres) et pour lequel V et W sont représentés par le même chiffre :

```

342413 512212 211412 444232 123445 244424 342452 121545 141221 445121 242224 343424
254113 244552 123434 412121 242412 515312 132213 244414 241112 134151 531251 444135
352445 145121 242341 452434 244445 134121 234444 242334 121513 231513 242145 341215
444412 214512 424212 131215 451324 512135 511343 512434 245224 321523 513424 442435
154512 344121 312413 125122 415145 142442 345144 152451 134433 153441 352445 132444
125123 132451 531451 212423 341215 131524 132434 242123 241521 452444 152123 511352
122421 512134 121331 241324 212541 212324 352421 451251 232421 451324 145143 512434
442414 242341 514212 154551 214241 134512 153435 412151 352421 451234 242145 132414
245153 421534 152413 444451 133541 214524 441424 341541 214414 244215 241313 241341
213124 444212 133424 452435 424444 241413 244444 121545 512124 321251 452431 131534
342441 132124 241451 212224 212524 132541 133124 341252 411545 511324 441213 132445
121221 141324 521324 313412 441223 415113 442424 454441 134515 451451 522432 152351
342414 242241 514514 245212 214534 123113 153434 241534 152144 421513 124213 412541
211424 352421 453412 151324 451215 451441 515351 215224 214534 243124 131231 154512
154534 244432 241322 244444 242332 244443 511512 521215 242145 242152 123215 341234
342424 115144 435112 341222 124424 145131 131221 144241 134512 153412 451312 522413
443412 311315 343424 125134 411521 142413 131524 132434 244412 132213 244441 211424
521521 121545 512135 122141 151312 515335 513445 154234 244445 411545 444241 152145
514434 121324 522413 222413 124515 412114 514441 342415 344451 133424 355113 142421
232415 214524 244512 154512 522451 313412 214524 342421 141341 154524 451215 454415
421215 441522 342443 514121 125113 121545 425134 242313 411513 241222 122114 412121
241221 141324 524424 213112 312412 445113 341234 342424 311312 521534 344121 212424
142442 121345 244514 125145 132434 244212 132344 244524 211412 154512 422413 452414
245251 242421 451324 342444 121322 132444 153424 214513 124212 241323 245212 154542
121335 413524 214544 341244 153432 415124 454524 145122 124515 352421 451251 142445
415113 145121 224144 435124 451424 233212 451215 312115 241344 435124 234121 454151
132112 154534 123434 242412 211413 245234 241424 234151 521315 452421 251521 242124
214515 241351 214451 134213 242112 214535 122141 151312 515335 511344 142435 245134
152413 242445 142422 131543 512413 415131 243412 234121 444513 512345 154121 244512
154524 454121 211221 451513 132431 513415 241324 144135 152124 244212 135121 244541
511323 121313 242412 514215 241414 243412 435124 343424 442445 134151 521215 453424
422413 134121 142421 451324 241424 233212 435124 234145 244412 343441 213124 121524
214514 245153 121534 244412 232351 355134 122145 421531 214121 442445 221234 234121
442445 134115 454423 321243 512424 451231 244241 444424 141215 454441 214213 414213
244554 422414 242524 212445 132432 125145 244412 511324 551424 233212 514444 242442
345144 422445 154524 441251 421324 351524 132445 125144 242341 211411 514443 511251
533512 214412 131424 441424 454151 452444 451215 343424 444351 154241 212345 511215
242145 342444 454115 455113 244415 345412 521215 451412 214423 243512 214115 131424
441521 253451 242123 244414 244213 414213 152445 242141 133512 211424 142421 244131
414532 154351 242445 352435 241424 234121 452414 242524 24

```

2. Donner la clé et le carré utilisés.