

# Security: Szyfr Polibiusza

Szyfr Polibiusza to metoda szyfrowania, która wykorzystuje macierz numeryczną lub literową do przyporządkowywania liter do par cyfr. Standardowo korzysta się z macierzy 5×5, na której umieszczane są litery alfabetu, przy czym jedna litera (zwykle „J”) jest pomijana lub łączona z inną literą (np. „I”).

## Matryca Polibiusza

Dla tego przykładu użyjemy następującej macierzy (alfabet bez „J”):

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

## Szyfrowanie imienia i nazwiska

Imię: Kacper

- K → 25
- A → 11
- C → 13
- P → 35
- E → 15
- R → 42

Nazwisko: Ostrowski

- O → 34
- S → 43
- T → 44
- R → 42
- O → 34
- W → 52
- S → 43
- K → 25
- I → 24

Podsumowanie

## Matryca Polibiusza:

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

- KACPER = 25 11 13 35 15 42
- OSTROWSKI = 34 43 44 42 34 52 43 25 24