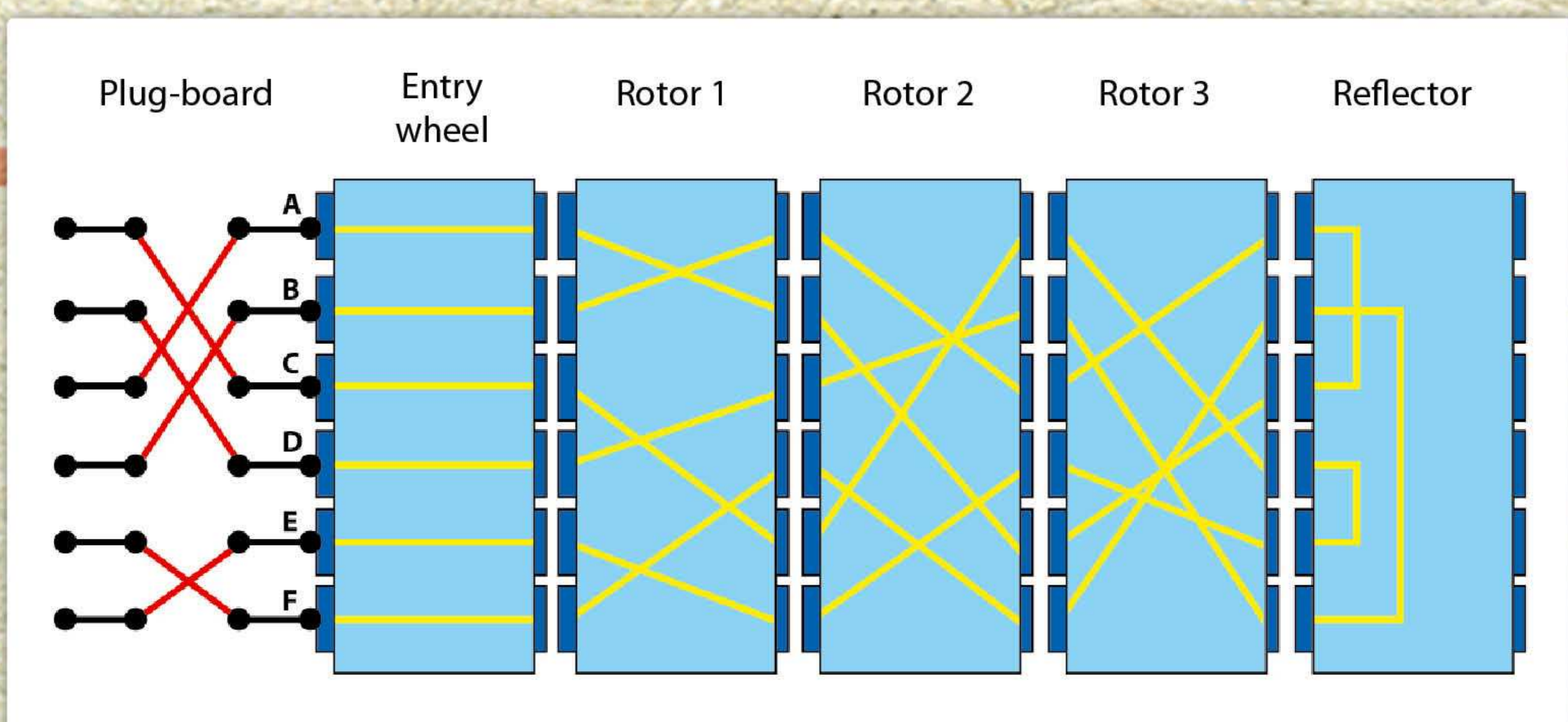
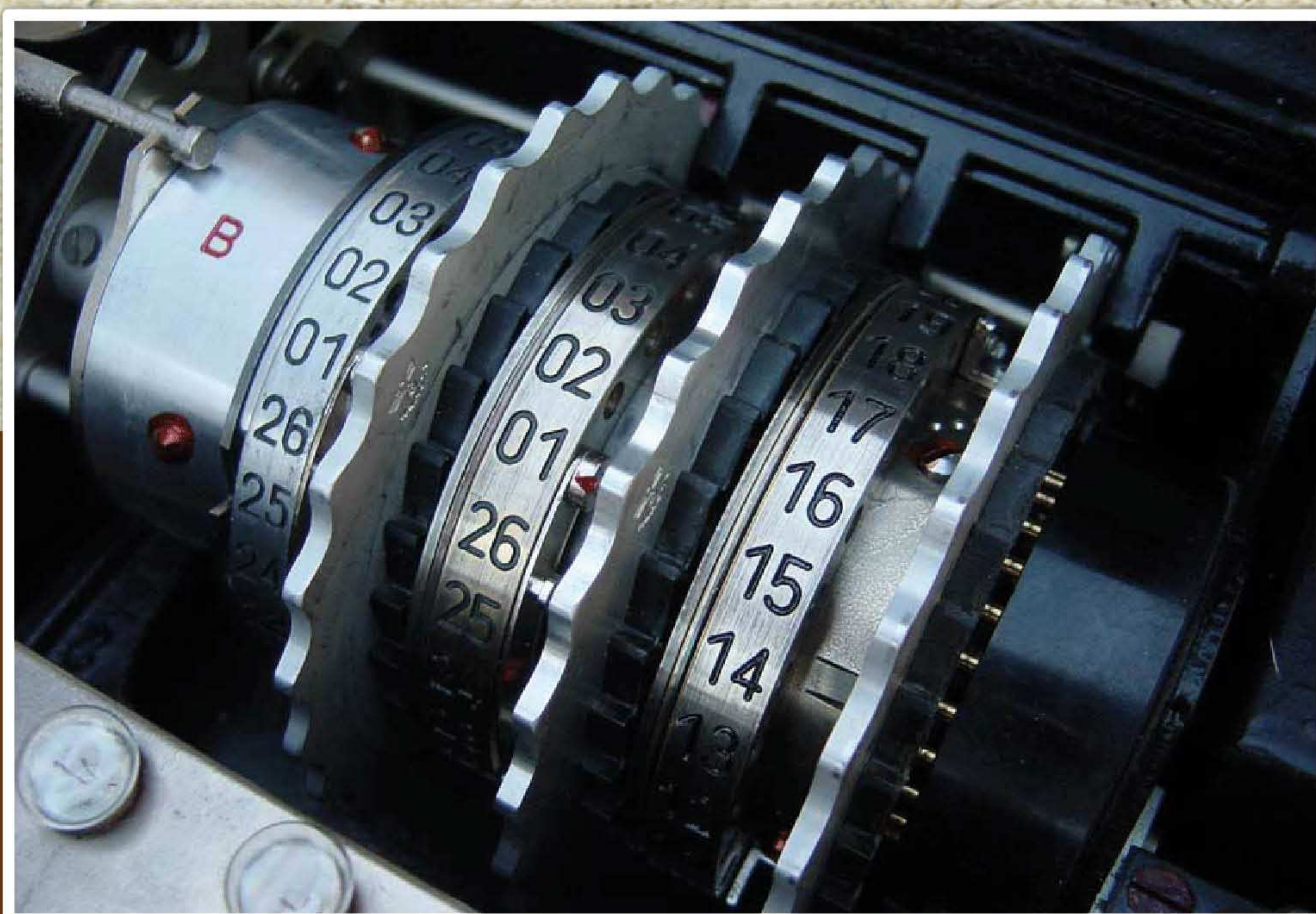




WOJEWÓDZTWO
WIELKOPOLSKIE



$$\begin{aligned} \Pi_A &= \Pi_S \Pi_E \Pi_T \Pi_1 \Pi_T^{-1} \Pi_2 \Pi_3 \Pi_R \Pi_3^{-1} \Pi_2^{-1} \Pi_T \Pi_1^{-1} \Pi_T^{-1} \Pi_E^{-1} \Pi_S^{-1} \\ \Pi_B &= \Pi_S \Pi_E \Pi_T^2 \Pi_1 \Pi_T^{-2} \Pi_2 \Pi_3 \Pi_R \Pi_3^{-1} \Pi_2^{-1} \Pi_T^2 \Pi_1^{-1} \Pi_T^{-2} \Pi_E^{-1} \Pi_S^{-1} \\ \Pi_C &= \Pi_S \Pi_E \Pi_T^3 \Pi_1 \Pi_T^{-3} \Pi_2 \Pi_3 \Pi_R \Pi_3^{-1} \Pi_2^{-1} \Pi_T^3 \Pi_1^{-1} \Pi_T^{-3} \Pi_E^{-1} \Pi_S^{-1} \\ \Pi_D &= \Pi_S \Pi_E \Pi_T^4 \Pi_1 \Pi_T^{-4} \Pi_2 \Pi_3 \Pi_R \Pi_3^{-1} \Pi_2^{-1} \Pi_T^4 \Pi_1^{-1} \Pi_T^{-4} \Pi_E^{-1} \Pi_S^{-1} \\ \Pi_E &= \Pi_S \Pi_E \Pi_T^5 \Pi_1 \Pi_T^{-5} \Pi_2 \Pi_3 \Pi_R \Pi_3^{-1} \Pi_2^{-1} \Pi_T^5 \Pi_1^{-1} \Pi_T^{-5} \Pi_E^{-1} \Pi_S^{-1} \\ \Pi_F &= \Pi_S \Pi_E \Pi_T^6 \Pi_1 \Pi_T^{-6} \Pi_2 \Pi_3 \Pi_R \Pi_3^{-1} \Pi_2^{-1} \Pi_T^6 \Pi_1^{-1} \Pi_T^{-6} \Pi_E^{-1} \Pi_S^{-1} \end{aligned}$$



WŚRÓD MATEMATYKÓW ZGŁĘBIAJĄCYCH TAJNIKI KRYPTOLOGII MARIAN REJEWSKI JAKO PIERWSZY ZASTOSOWAŁ WARSZTAT MATEMATYCZNY DO ATAKU NA SZYFRY. WE WRZEŚNIU 1932 ROKU CIĘŻKI OGŁOSIŁ KONIEC OKRESU CZELADNICZEGO, PRZENIÓSŁ TRÓJKĘ MATEMATYKÓW DO WARSZAWY, GDZIE W PAŹDZIERNIKU UJAWNIŁ PRZED REJEWSKIM CEL, DLA KTÓREGO ZOSTALI WYBRANI – ATAK NA SZYFRY ENIGMY.

REJEWSKI OD RAZU SKUPIŁ UWAGĘ NA CZYSTO MATEMATYCZNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH SZYFRU ENIGMY, ODKRYWAJĄC JUŻ W PIERWSZEJ RUNDZIE CECHĘ SZYFRU, KTÓRA PÓŹNIEJ STANĘŁA U PODSTAW WIĘKSZOŚCI METOD ATAKU NA MASZYNY WIRNIKOWE – JEGO CYKLICZNĄ NATURĘ.

KONSTRUKTORZY MASZYNY POKŁADALI UFNOŚĆ W WIELKIEJ LICZBIE KOMBINACJI GENEROWANYCH PRZEZ JEJ ELEMENTY SKŁADOWE. REJEWSKI ZNALAZŁ CECHĘ SZYFRU, KTÓRA POZWOLIŁA PODZIELIĆ PROBLEM NA KILKA MNIEJSZYCH I POKONAĆ KAŻDY Z NICH OSOBNO.

PO PIERWSZYM SUKCESIE STWORZYŁ MATEMATYCZNY MODEL MASZYNY – UKŁAD RÓWNAŃ, KTÓRY KROK POKROKU ROZWIĄZYWAŁ. POMIĘDZY ŚWIĘTAMI BOŻEGO NARODZENIA I NOWYM ROKIEM ZAKOŃCZYŁ PRACĘ; W CZYSTO MATEMATYCZNY SPOSÓB REKONSTRUOWAŁ MASZYNĘ, KTÓREJ NIGDY NIE WIDZIAŁ NA OCZY. ZNAJĄC WEWNĘTRZNĄ KONSTRUKCJĘ MASZYNY I DYSPONUJĄC W WYNIKU PIERWSZEGO KROKU METODĄ REKONSTRUKCJI NIEKTÓRYCH KLUCZY DO SZYFRU ZDOŁAŁ ODCZYTAĆ PIERWSZĄ DEPEŠĘ ENIGMY.

ENIGMA ZŁAMANA... PIERWSZE SUKCESY REJEWSKIEGO

1932