

# MATEMATYKA

1. Wymagania edukacyjne

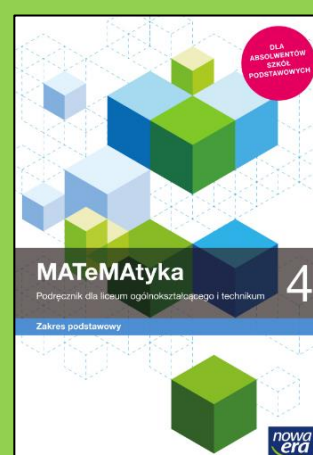
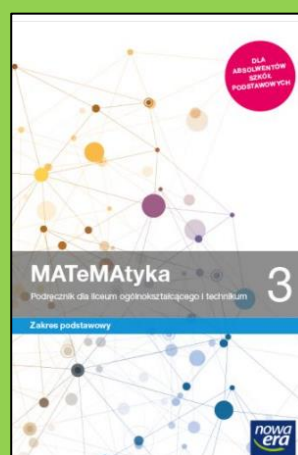
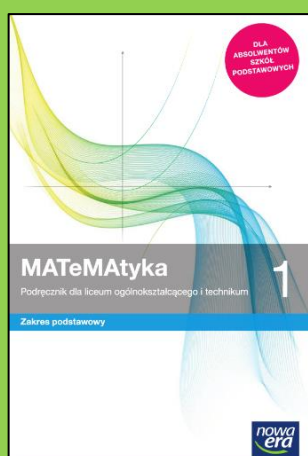
2. Matura

3. Zbiór zadań

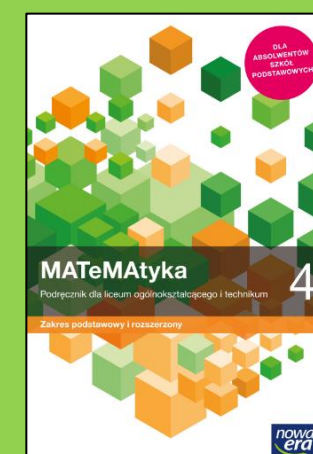
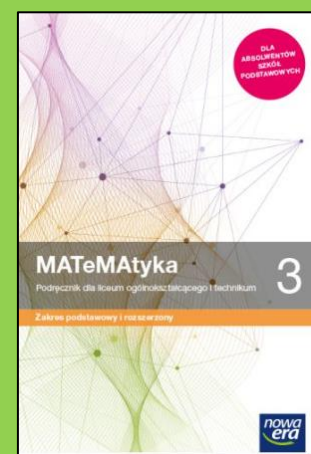
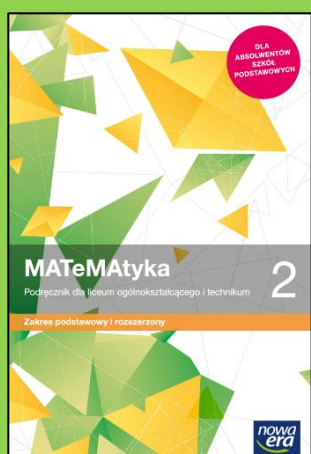
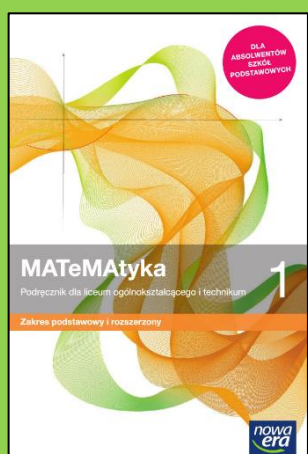
# Wymagania edukacyjne kl.1-5 Technikum ( wg podręcznika)

## Materiały do pobrania:

### ✓ Poziom podstawowy

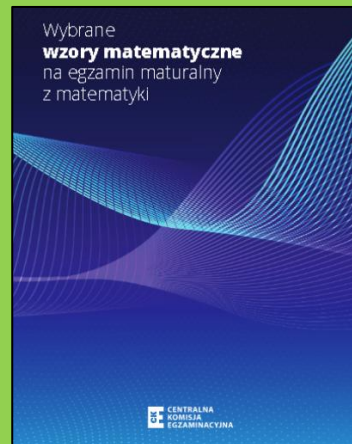


### ✓ Poziom rozszerzony

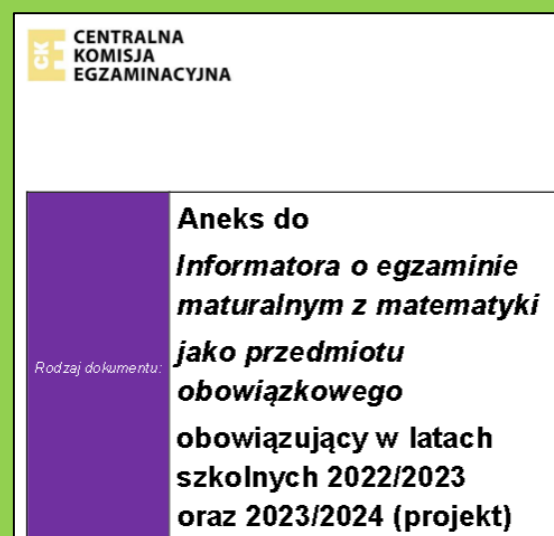
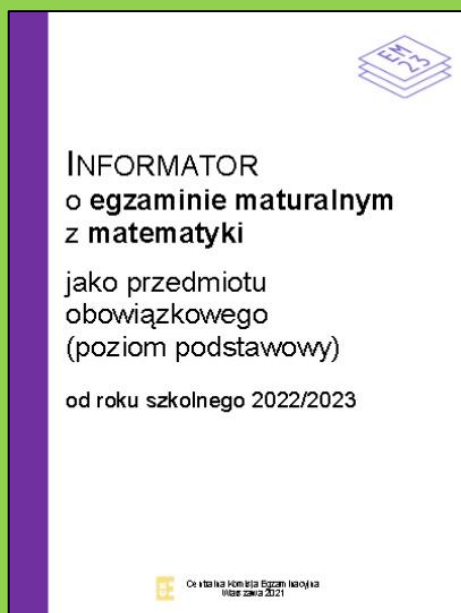


# Publikacje Centralnej Komisji Egzaminacyjnej

## Materiały do pobrania:



## ✓ Poziom podstawowy

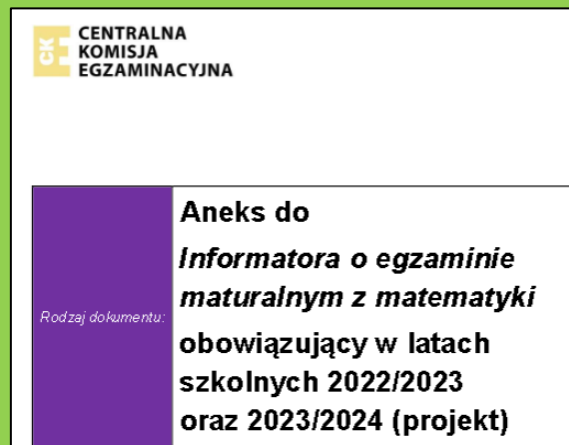


## szczegółowe zestawienie zmian

<b>CK</b> CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA	Aktusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu.
<b>WYPELNIĄ ZDAJĄCY</b>	<b>Miejsce na naklejkę.</b> Sprawdź, czy kod na naklejkę to <b>M-100</b> . Jeżeli tak – przyklej naklejkę. Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.
KOD	PESEL
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>EGZAMIN MATURALNY Z MATEMATYKI</b> <b>POZIOM PODSTAWOWY</b>	<b>WYPELNIĄ ZESPÓŁ NADZORUJĄCY</b>
<b>ARKUSZ POKAZOWY</b>	Uprawnienia zdającego do:
TERMIN: <b>4 marca 2022 r.</b>	<input type="checkbox"/> dostosowania zasad oceniania
CZAS PRACY: <b>180 minut</b>	<input type="checkbox"/> dostosowania w zw. z dyskalkulią
LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA: <b>46</b>	<input type="checkbox"/> nieprzenoszenia zaznaczeń na kartę.

<b>CK</b> CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA	
Rodzaj dokumentu:	<b>Zasady oceniania rozwiązań zadań</b>
Egzamin:	<b>Egzamin maturalny</b> Arkusz pokazowy
Przedmiot:	<b>Matematyka</b>
Poziom:	<b>Poziom podstawowy</b>

## ✓ Poziom rozszerzony



[szczegółowe zestawienie zmian](#)

CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu.

**WYPEŁNIA ZDAJĄCY**

KOD PESEL

**Miejsce na naklejkę.**  
Sprawdź, czy kod na naklejce to  
**M-100.**  
Jeżeli tak – przyklej naklejkę.  
Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

**EGZAMIN MATURALNY Z MATEMATYKI**  
**POZIOM ROZSZERZONY**

**ARKUSZ POKAZOWY**

TERMIN: **4 marca 2022 r.**  
CZAS PRACY: **180 minut**  
LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA: **50**

**WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY**

Uprawnienia zdającego do:

- dostosowania zasad oceniania
- dostosowania w zw. z dyskalkulią
- nieprzeniesienia zaznaczeń na kartę.

CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA

Rodzaj dokumentu:	<b>Zasady oceniania rozwiązań zadań</b>
Egzamin:	<b>Egzamin maturalny Arkusz pokazowy</b>
Przedmiot:	<b>Matematyka</b>
Poziom:	<b>Poziom rozszerzony</b>

**Zadania z arkuszy maturalnych CKE  
(maj, czerwiec, sierpień 2015-2022)**

<b>LICZBY RZECZYWISTE</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>	<b>WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>
<b>RÓWNANIA I NIERÓWNOŚCI</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>	<b>FUNKCJE</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>
<b>CIĄGI</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>	<b>FUNKCJE TRYGNOMETRYCZNE</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>
<b>PLANIMETRIA</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>	<b>GEOMETRIA ANALITYCZNA</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>
<b>RACHUNEK PRAWDOPODOBIENSTWA</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>	<b>STEREOMETRIA</b>  <u><i>lata 2015-2019</i></u> <u><i>lata 2020-2022</i></u>