

## Zmiany w podstawie programowej 2024

### Zasadnicze zmiany w przedmiocie:

- dopisano do punktu III. Równania i nierówności przykład (podane równanie).
- z działu „trygonometria” usunięto punkty VI. 2) i 3):

~~VI.2) znajduje przybliżone wartości funkcji trygonometrycznych, korzystając z tablic lub kalkulatora;~~

~~VI.3) znajduje za pomocą tablic lub kalkulatora przybliżoną wartość kąta, jeżeli dana jest wartość funkcji trygonometrycznej;~~

- usunięto z punktu XI. Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka sformułowanie: **stosuje skalę centylową.**

W warunkach realizacji uściślono, że „dla liczb naturalnych symbolu  $N$ ” oraz dodano informację, że „funkcje trygonometryczne, oprócz szerokich zastosowań w fizyce, służą do opisu związków miarowych w figurach płaskich oraz bryłach (np. twierdzenie sinusów i twierdzenie cosinusów). W wielu sytuacjach dla danego argumentu nie są potrzebne dokładne wartości tych funkcji, tylko ich przybliżenia. Uczniowie powinni umieć korzystać z tablic matematycznych jak i kalkulatora w dwóch celach: wyznaczania przybliżonych wartości funkcji trygonometrycznych danego kąta oraz określenia kąta, dla którego funkcja trygonometryczna osiąga określoną wartość.”

**Poniżej zamieszczono szczegółowe informacje dotyczące zmian w odniesieniu do poszczególnych działów podręcznika.**

### Matematyka 3. Podręcznik. Szkoła branżowa I stopnia

Dział	Temat	Usunięto	Zmieniono
III. Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	Skala centylowa	Cały rozdział 3.4	

