

III. Zmiany w podstawie programowej i standardach maturalnych

Zakres podstawowy

Tematy <u>usunięte</u> z podstawy i standardów	Tematy <u>wprowadzone</u> do podstawy lub standardów
• zbiory • logika • twierdzenie Bézouta • dzielenie wielomianów z resztą • miara łukowa i funkcje trygonometryczne dowolnego kąta • tożsamości trygonometryczne i wykresy funkcji trygonometrycznych • czworokąty opisane na okręgu • czworokąty wpisane w okrąg • symetrie	• pierwiastki nieparzystego stopnia z liczb ujemnych • szkicowanie wykresu funkcji $y = -f(x)$, $y = f(-x)$ na podstawie wykresu funkcji $y = f(x)$ • logarytmy, funkcja wykładnicza • własności potęg o wykładniku rzeczywistym • wzory skróconego mnożenia, w tym $(a \pm b)^3$, $a^3 \pm b^3$ • równanie okręgu

Zakres rozszerzony

Tematy <u>usunięte</u> z podstawy i standardów	Tematy <u>wprowadzone</u> do podstawy lub standardów
• zbiory • logika • indukcja matematyczna • funkcje parzyste i nieparzyste, różnowartościowość funkcji • granica ciągu • suma szeregu geometrycznego • ciągłość i pochodna funkcji • równania i nierówności wykładnicze • równania i nierówności logarytmiczne • dwumian Newtona • prawdopodobieństwo warunkowe • wzór na prawdopodobieństwo całkowite • niezależność zdarzeń • schemat Bernoulli'ego • wielościany foremne	• pierwiastki nieparzystego stopnia z liczb ujemnych • twierdzenie o rozkładzie liczby naturalnej na czynniki pierwsze • szkicowanie wykresu funkcji $y = f(x)$ na podstawie wykresu funkcji $y = f(x)$ • twierdzenie o związkach miarowych między odcinkami stycznych i siecznych • twierdzenie o trzech prostych prostopadłych • nierówności trygonometryczne

