

| | | |
|----|--|---|
| | Praca z uczniem zdolnym- konspekt lekcji matematyki | |
| 1 | Temat lekcji | Podstawowe pojęcia dotyczące wielomianów |
| 2 | Cele lekcji w ujęciu operacyjnym | <p>Cel ogólny: przypomnienie definicji i własności wielomianów</p> <p>Cele etapowe: - uczeń zna pojęcia funkcji i ich podstawowe własności, - uczeń rozumie zasady tworzenia poprawnych definicji, umie sformułować założenia i tezę do danego twierdzenia - uczeń analizuje tekst matematyczny</p> <p>Cel dodatkowy: wzbudzenie zainteresowania słownictwem matematycznym w języku angielskim.</p> |
| 3. | Wprowadzenie do omawianego tematu. | Przedstawienie ogólnodostępnej prezentacji z khan.academy (w języku angielskim) dotyczącej wielomianów. |
| 4. | Rozwinięcie tematu. | Praca z kartą pracy przygotowaną na potrzeby lekcji. |
| 5. | Podsumowanie tematu. | Wspólna analiza odpowiedzi uczniów zawartych w karcie pracy i ewentualne wytłumaczenie problematycznych pojęć lub zadań. |

Karta pracy (autor - Małgorzata Rożek):

Możliwe strony internetowe do wykorzystania:

https://www.khanacademy.org/math/algebra/multiplying-factoring-expression/polynomial_basics/v/adding-and-subtracting-polynomials-2

https://www.khanacademy.org/math/algebra/multiplying-factoring-expression/polynomial_basics/v/addition-and-subtraction-of-polynomials

POLYNOMIALS – DICTIONARY

| English | Polish | Examples |
|----------|--------|----------|
| addition | | |

| | | |
|------------------------------|---|--|
| substraction | | |
| multiplication | | |
| acceleration | | |
| monomial | | |
| binomial | | |
| trinomial | | |
| | stała | |
| | iloczyn | |
| | suma | |
| | zmienna | |
| polynomial of one variable | | |
| polynomial of two variables | | |
| to raise to a positive power | | |
| coefficient | | |
| degree of polynomial | | |
| | wykładnik potęgi | |
| | wyrazy podobne | |
| appropriate expression | odpowiednie wyrażenie | |
| | wyłączenie wspólnego czynnika przed nawias | |
| special products | | |

| | | |
|-------------------|-------------------|--|
| simplified form | | |
| | bok kwadratu | |
| | podstawa trójkąta | |
| | promień okręgu | |
| an edge of a cube | | |
| a volume of a box | | |