








Wielomiany	Twierdzenie Bézouta	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Oblicz resztę z dzielenia wielomianu $w(x) = 2x^4 + 4x^3 - 5x^2 - 2x + 8$ przez dwumian $q(x) = x + 3$ , nie wykonując dzielenia.			Film:   <i>Tw. O reszcie</i> Jeśli $r$ jest resztą z dzielenia wielomianu $w$ przez dwumian $x - a$ , to $r = w(a)$ .
2. Sprawdź, czy wielomian $w(x) = 2x^3 - 6x^2 + 5x - 15$ jest podzielny przez dwumian $q(x) = x - 3$ .			Film: 
3. Liczba $-3$ jest pierwiastkiem wielomianu $w(x) = x^3 - 7x + 6$ . Wyznacz jego pozostałe pierwiastki.			Film:   <i>Tw. Bézouta</i> Liczba $a$ jest pierwiastkiem wielomianu $w$ wtedy i tylko wtedy, gdy wielomian $w$ jest podzielny przez dwumian $x - a$ .
4. Dla jakich wartości parametru $m$ wielomian $w(x) = 3x^3 + 4x^2 + mx - 20$ jest podzielny przez dwumian $q(x) = x - 4$ ?			Film: 

Wielomiany	Twierdzenie Bézouta	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Oblicz resztę z dzielenia wielomianu $w(x) = x^4 + \frac{1}{2}x^3 - 3x^2 + x - 4$ przez dwumian $q(x) = x - 2$ , nie wykonując dzielenia.			Film:   <i>Tw. O reszcie</i> Jeśli $r$ jest resztą z dzielenia wielomianu $w$ przez dwumian $x - a$ , to $r = w(a)$ .
2. Sprawdź, czy wielomian $w(x) = 4x^3 + x^2 - 16x - 4$ jest podzielny przez dwumian $q(x) = x + \frac{1}{4}$ .			Film: 
3. Liczba $\frac{1}{2}$ jest pierwiastkiem wielomianu $w(x) = 2x^3 + 5x^2 + x - 2$ . Wyznacz jego pozostałe pierwiastki.			Film:   <i>Tw. Bézouta</i> Liczba $a$ jest pierwiastkiem wielomianu $w$ wtedy i tylko wtedy, gdy wielomian $w$ jest podzielny przez dwumian $x - a$ .
4. Dla jakich wartości parametru $m$ wielomian $w(x) = x^4 - 17x^2 - m^2x - 20$ jest podzielny przez dwumian $q(x) = x + 2$ ?			Film: 