|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wielomiany | Twierdzenie Bézouta | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1. Oblicz resztę z dzielenia wielomianu $w\left(x\right)=2x^{4}+4x^{3}-5x^{2}-2x+8$ przez dwumian $q\left(x\right)=x+3$, nie wykonując dzielenia. | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-13T210551.636.png***Tw. O reszcie***Jeśli *r* jest resztą z dzielenia wielomianu *w* przez dwumian $x-a$, to $r=w(a)$. |
| 2. Sprawdź, czy wielomian $w\left(x\right)=2x^{3}-6x^{2}+5x-15 $ jest podzielny przez dwumian $q\left(x\right)=x-3$.  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-16T004110.827.png |
| 3. Liczba $-3$ jest pierwiastkiem wielomianu $w\left(x\right)=x^{3}-7x+6$. Wyznacz jego pozostałe pierwiastki.  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-13T214353.035.png***Tw. Bézouta***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\left(x\right)=3x^{3}+4x^{2}+mx-20 $ jest podzielny przez dwumian $q\left(x\right)=x-4$?  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-16T004634.569.png |
| Wielomiany | Twierdzenie Bézouta | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1. Oblicz resztę z dzielenia wielomianu $w\left(x\right)=x^{4}+\frac{1}{2}x^{3}-3x^{2}+x-4$ przez dwumian $q\left(x\right)=x-2$, nie wykonując dzielenia. | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-13T210551.636.png***Tw. O reszcie***Jeśli *r* jest resztą z dzielenia wielomianu *w* przez dwumian $x-a$, to $r=w(a)$. |
| 2. Sprawdź, czy wielomian $w\left(x\right)=4x^{3}+x^{2}-16x-4 $jest podzielny przez dwumian $q\left(x\right)=x+\frac{1}{4}$.  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-16T004110.827.png |
| 3. Liczba $\frac{1}{2}$ jest pierwiastkiem wielomianu $w\left(x\right)=2x^{3}+5x^{2}+x-2$. Wyznacz jego pozostałe pierwiastki.  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-13T214353.035.png***Tw. Bézouta***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\left(x\right)=x^{4}-17x^{2}-m^{2}x-20 $ jest podzielny przez dwumian $q\left(x\right)=x+2$?  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-16T004634.569.png |