|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wielomiany | Pierwiastki całkowite i pierwiastki wymierne wielomianu | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1.Wypisz wszystkie dzielniki całkowite wyrazu wolnego wielomianu $w\left(x\right)=x^{3}-7x-6 $ i sprawdź, które z nich są jego pierwiastkami. | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-23T032552.430.png |
| 2. Wiedząc, że wielomian $w\left(x\right)=2x^{3}-3x^{2}-8x-3 $ ma przynajmniej jeden pierwiastek całkowity, znajdź jego wszystkie pierwiastki.  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-23T032826.803.png***Tw. O pierwiastkach całkowitych***Jeżeli wielomian $w\left(x\right)=a\_{n}x^{n}+a\_{n-1}x^{n-1}+…+a\_{1}x+a\_{0}$, gdzie $a\_{0}\ne 0, $ o współczynnikach całkowitych ma pierwiastek całkowity, to jest on dzielnikiem wyrazu wolnego $a\_{0}$. |
| 3. Rozwiąż równanie: $w\left(x\right)=6x^{3}-x^{2}-3x+2 $  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-23T033156.574.png***Tw. O pierwiastkach wymiernych***Jeżeli wielomian $w\left(x\right)=a\_{n}x^{n}+a\_{n-1}x^{n-1}+…+a\_{1}x+a\_{0}$, gdzie $a\_{n}\ne 0, a\_{0}\ne 0, $ o współczynnikach całkowitych ma pierwiastek wymierny $x= \frac{p}{q}$ i *p* i *q* są liczbami całkowitymi, względnie pierwszymi, to *p* jest dzielnikiem wyrazu wolnego $a\_{0}$, a *q* jest dzielnikiem $a\_{n}.$ |
| Wielomiany | Pierwiastki całkowite i pierwiastki wymierne wielomianu | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1.Wypisz wszystkie dzielniki całkowite wyrazu wolnego wielomianu $w\left(x\right)=x^{3}-7x-6 $ i sprawdź, które z nich są jego pierwiastkami. | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-23T032552.430.png |
| 2. Wiedząc, że wielomian $w\left(x\right)=3x^{3}-9x^{2}-12x+36 $ ma przynajmniej jeden pierwiastek całkowity, znajdź jego wszystkie pierwiastki.  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-23T032826.803.png***Tw. O pierwiastkach całkowitych***Jeżeli wielomian $w\left(x\right)=a\_{n}x^{n}+a\_{n-1}x^{n-1}+…+a\_{1}x+a\_{0}$, gdzie $a\_{0}\ne 0, $ o współczynnikach całkowitych ma pierwiastek całkowity, to jest on dzielnikiem wyrazu wolnego $a\_{0}$. |
| 3. Rozwiąż równanie: $w\left(x\right)=4x^{3}+30x^{2}+44x-30 $  | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-23T033156.574.png***Tw. O pierwiastkach wymiernych***Jeżeli wielomian $w\left(x\right)=a\_{n}x^{n}+a\_{n-1}x^{n-1}+…+a\_{1}x+a\_{0}$, gdzie $a\_{n}\ne 0, a\_{0}\ne 0, $ o współczynnikach całkowitych ma pierwiastek wymierny $x= \frac{p}{q}$ i *p* i *q* są liczbami całkowitymi, względnie pierwszymi, to *p* jest dzielnikiem wyrazu wolnego $a\_{0}$, a *q* jest dzielnikiem $a\_{n}.$ |