|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [www.cinematma.weebly.com](http://www.cinematma.weebly.com): matma: Funkcja kwadratowa | Zastosowania A | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1.Wyznacz wartość największą i najmniejszą funkcji *f*  w przedziale $\left〈-3, 1\right〉$ $f\left(x\right)=x^{2}+4x+8$ |

|  |
| --- |
| szkicuje wykres  |
| oblicza p |
| określa, czy p należy do przedziału |
| ustala, czy q jest wartością największą lub najmniejszą |
| oblicza wartości funkcji na końcach przedziału |
| ustala, która z wartości jest wartością największą lub najmniejszą funkcji f |

Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-09-12T232415.362.png |
| 2.Jaka jest największa wartość iloczynu dwóch liczb, których suma jest równa 38? |

|  |
| --- |
| układa równanie z niewiadomymi x i y |
| wyznacza wzór na y |
| układa "równanie" z wartością największą lub najmniejszą |
| podstawia ro równania wzór na y |
| rozwiązuje "równanie" z niewiadomą x |
| oblicza p |
| obliczone p wstawia do wzoru na y |

Film do zadań 2 i 3:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-09-12T232623.486.png |
| 3.Mamy 28 m bieżących siatki ogrodzeniowej. Chcemy ogrodzić prostokątny ogródek przylegający jednym z boków do ściany domu. Jakie powinny być wymiary ogródka, aby jego powierzchnia była jak największa. |

|  |
| --- |
| robi rysunek pomocniczy |
| układa równanie z niewiadomymi x i y |
| wyznacza wzór na y |
| układa "równanie" z wartością największą lub najmniejszą |
| podstawia ro równania wzór na y |
| rozwiązuje "równanie" z niewiadomą x |
| oblicza p |
| obliczone p wstawia do wzoru na y |

 |
| Funkcja kwadratowa | Zastosowania B | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1.Wyznacz wartość największą i najmniejszą funkcji *f*  w przedziale $\left〈-4, 6\right〉$ $f\left(x\right)=-x^{2}+4x-1$ |

|  |
| --- |
| szkicuje wykres  |
| oblicza p |
| określa, czy p należy do przedziału |
| ustala, czy q jest wartością największą lub najmniejszą |
| oblicza wartości funkcji na końcach przedziału |
| ustala, która z wartości jest wartością największą lub najmniejszą funkcji f |

Film: C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-09-12T232415.362.png |
| 2.Jaka jest największa wartość iloczynu dwóch liczb, których suma jest równa $\frac{1}{2}?$. |

|  |
| --- |
| układa równanie z niewiadomymi x i y |
| wyznacza wzór na y |
| układa "równanie" z wartością największą lub najmniejszą |
| podstawia do równania wzór na y |
| rozwiązuje "równanie" z niewiadomą x |
| oblicza p |
| obliczone p wstawia do wzoru na y |

Film do zadań 2 i 3:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-09-12T232623.486.png |
| 3.Szkielet prostopadłościanu wykonano z 56 cm drutu. Podstawą prostopadłościanu jest prostokąt, którego jeden bok jest dwa razy dłuższy od drugiego. Jakie powinny być długości krawędzi tego prostopadłościanu, by jego pole powierzchni całkowitej było największe. |

|  |
| --- |
| robi rysunek pomocniczy |
| układa równanie z niewiadomymi x i y |
| wyznacza wzór na y |
| układa "równanie" z wartością największą lub najmniejszą |
| podstawia do równania wzór na y |
| rozwiązuje "równanie" z niewiadomą x |
| oblicza p |
| obliczone p wstawia do wzoru na y |

 |