





| www.cinematma.weebly.com: matma: Funkcja kwadratowa | Zastosowania A | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
|---|----------------|-------|--|
| <p>1. Wyznacz wartość największą i najmniejszą funkcji f w przedziale $\langle -3, 1 \rangle$ $f(x) = x^2 + 4x + 8$</p> | | | <p>szkicuje wykres</p> <p>oblicza p</p> <p>określa, czy p należy do przedziału</p> <p>ustala, czy q jest wartością największą lub najmniejszą</p> <p>oblicza wartości funkcji na końcach przedziału</p> <p>ustala, która z wartości jest wartością największą lub najmniejszą funkcji f</p> <p>Film:</p>  |
| <p>2. Jaka jest największa wartość iloczynu dwóch liczb, których suma jest równa 38?</p> | | | <p>układa równanie z niewiadomymi x i y</p> <p>wyznacza wzór na y</p> <p>układa "równanie" z wartością największą lub najmniejszą</p> <p>podstawia ro równania wzór na y</p> <p>rozwiązuje "równanie" z niewiadomą x</p> <p>oblicza p</p> <p>obliczone p wstawia do wzoru na y</p> <p>Film do zadań 2 i 3:</p>  |
| <p>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.</p> | | | <p>robi rysunek pomocniczy</p> <p>układa równanie z niewiadomymi x i y</p> <p>wyznacza wzór na y</p> <p>układa "równanie" z wartością największą lub najmniejszą</p> <p>podstawia ro równania wzór na y</p> <p>rozwiązuje "równanie" z niewiadomą x</p> <p>oblicza p</p> <p>obliczone p wstawia do wzoru na y</p> |

| Funkcja kwadratowa | Zastosowania B | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
|---|----------------|-------|--|
| <p>1. Wyznacz wartość największą i najmniejszą funkcji f w przedziale $(-4, 6)$ $f(x) = -x^2 + 4x - 1$</p> | | | <p>szkicuje wykres</p> <p>oblicza p</p> <p>określa, czy p należy do przedziału</p> <p>ustala, czy q jest wartością największą lub najmniejszą</p> <p>oblicza wartości funkcji na końcach przedziału</p> <p>ustala, która z wartości jest wartością największą lub najmniejszą funkcji f</p> <p>Film:</p>  |
| <p>2. Jaka jest największa wartość iloczynu dwóch liczb, których suma jest równa $\frac{1}{2}$?</p> | | | <p>układa równanie z niewiadomymi x i y</p> <p>wyznacza wzór na y</p> <p>układa "równanie" z wartością największą lub najmniejszą</p> <p>podstawia do równania wzór na y</p> <p>rozwiązuje "równanie" z niewiadomą x</p> <p>oblicza p</p> <p>obliczone p wstawia do wzoru na y</p> <p>Film do zadań 2 i 3:</p>  |
| <p>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.</p> | | | <p>robi rysunek pomocniczy</p> <p>układa równanie z niewiadomymi x i y</p> <p>wyznacza wzór na y</p> <p>układa "równanie" z wartością największą lub najmniejszą</p> <p>podstawia do równania wzór na y</p> <p>rozwiązuje "równanie" z niewiadomą x</p> <p>oblicza p</p> <p>obliczone p wstawia do wzoru na y</p> |