

Geometria analityczna	Działania na wektorach	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>Sprawdź, czy suma wektorów $\vec{u} = \left[\frac{9}{4}, \frac{9}{2}\right]$ i $\vec{v} = \left[-\frac{7}{2}, \frac{7}{4}\right]$ jest wektorem przeciwnym do wektora $\vec{w} = \left[\frac{5}{4}, -\frac{25}{4}\right]$</p>			<p>Jeżeli $A(x_A, y_A)$ i $B(x_B, y_B)$, to współrzędne wektora wyznaczamy ze wzoru: $\vec{AB} = [x_B - x_A, y_B - y_A]$</p>
<p>Dane są punkt $A(2, 1)$ i $Q(4, 5)$. Wyznacz współrzędne punktu P jeżeli $\vec{AP} = \vec{BQ}$</p>			<p>Jeżeli $\vec{u} = [a, b]$ i $\vec{v} = [c, d]$ To: $\vec{u} + \vec{v} = [a + c, b + d]$ $\vec{u} - \vec{v} = [a - c, b - d]$ $\alpha\vec{u} = [\alpha a, \alpha b]$</p>
<p>Dane są punkty $A(-1, -2), B(-2, -3), C(4, 2)$. Wyznacz współrzędne punktu D takiego, że $\vec{AB} = \vec{CD}$. Oblicz długość wektora \vec{AD}</p>			<p>Długość wektora \vec{AB} $\vec{AB} = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$</p>
<p>Sprawdź, czy wektory $\vec{u} = [12, -9]$ i $\vec{v} = \left[2, -\frac{3}{2}\right]$ mają ten sam kierunek i zwrot.</p>			<p>Wektory \vec{u} i \vec{v} są równoległe wtedy gdy istnieje $\alpha \neq 0$ taka, że $\vec{u} = \alpha\vec{v}$</p>
<p>Dla jakich wartości parametru m wektor $\vec{u} = [m + 1, 2]$ ma ten sam kierunek co wektor $\vec{v} = [3, 1]$?</p>			<p>Wektory \vec{u} i \vec{v} są równoległe wtedy gdy istnieje $\alpha \neq 0$ taka, że $\vec{u} = \alpha\vec{v}$</p>

Geometria analityczna	Działania na wektorach	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
Sprawdź, czy suma wektorów $\vec{u} = \left[-\frac{2}{3}, \frac{1}{2}\right]$ i $\vec{v} = \left[\frac{3}{2}, -2\right]$ jest wektorem przeciwnym do wektora $\vec{w} = \left[\frac{5}{6}, \frac{3}{2}\right]$			<p>Jeżeli $A(x_A, y_A)$ i $B(x_B, y_B)$, to współrzędne wektora wyznaczamy ze wzoru:</p> $\vec{AB} = [x_B - x_A, y_B - y_A]$ <p>Długość wektora \vec{AB}</p> $ \vec{AB} = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$
Dane są punkt $A(2, 1)$ i $Q(4, 5)$. Wyznacz współrzędne punktu P jeżeli $\vec{AP} = 2\vec{AQ}$			<p>Jeżeli $\vec{u} = [a, b]$ i $\vec{v} = [c, d]$</p> <p>To:</p> $\vec{u} + \vec{v} = [a + c, b + d]$ $\vec{u} - \vec{v} = [a - c, b - d]$ $\alpha\vec{u} = [\alpha a, \alpha b]$
Dane są punkty $A(4, 6), B(3, 1), C(6, 2)$. Wyznacz współrzędne punktu D takiego, że $\vec{AB} = \vec{CD}$. Oblicz długość wektora \vec{AD}			<p>Długość wektora \vec{AB}</p> $ \vec{AB} = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$
Sprawdź, czy wektory $\vec{u} = [12, 14]$ i $\vec{v} = [72, 86]$ mają ten sam kierunek i zwrot.			<p>Wektory \vec{u} i \vec{v} są równoległe wtedy gdy istnieje $\alpha \neq 0$ taka, że $\vec{u} = \alpha\vec{v}$</p>
Dla jakich wartości parametru m wektor $\vec{u} = [6, m^2 + 1]$ ma ten sam kierunek co wektor $\vec{v} = [3, 1]$?			<p>Wektory \vec{u} i \vec{v} są równoległe wtedy gdy istnieje $\alpha \neq 0$ taka, że $\vec{u} = \alpha\vec{v}$</p>