|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkcja liniowa | Warunek prostopadłości prostych | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Cinematma.weebly.com |
| Wyznacz równanie prostej prostopadłej do prostej o równaniu $y=\frac{1}{5}x-3$, przechodzącej przez punkt $P\left(-2, 4\right).$ | 1. Zapisuje postać kierunkową prostej.2. Wykorzystuje warunek prostopadłości prostych. 3. Oblicza współczynnik kierunkowy prostej.4. Podstawia do równania współrzędne punktu P.5. Oblicza b.6. Zapisuje równanie prostej. |
| Dla jakich wartości parametru $m$ proste $k:y=\left(6-2m\right)x+8 oraz l:2x+3y-1=0$ są prostopadłe? | 1. Zapisuje równania w postaci kierunkowej.2. Zapisuje współczynniki kierunkowe obu prostych.3. Wykorzystuje warunek prostopadłości prostych.4. Rozwiązuje równanie z niewiadomą $m$. |
| Punkty $A\left(-2, -6\right), B\left(5, -3\right), C\left(8, 4\right)oraz D\left(x, y\right)$ są wierzchołkami rombu. Wyznacz równania prostych, w których zawarte są przekątne tego rombu.F:\SCRAM\Funkcja liniowa\układ współrzędnych.png | 1. Zaznacza punkty na wykresie. Sporządza rysunek pomocniczy.2. Zapisuje postać kierunkową prostej.3. Podstawia współrzędne punktów A i C. 4. Rozwiązuje układ równań z niewiadomymi a i b.5. Wykorzystuje warunek prostopadłości prostych, oblicza współczynnik a.6. Oblicza b podstawiając do równania współrzędne punktu C.7. Zapisuje oba równania prostych. |
| Funkcja liniowa | Warunek prostopadłości prostych | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Cinematma.weebly.com |
| Wyznacz równanie prostej prostopadłej do prostej o równaniu $y=\frac{1}{7}x-10$, przechodzącej przez punkt $P\left(3, -5\right).$ | 1. Zapisuje postać kierunkową prostej.2. Wykorzystuje warunek prostopadłości prostych. 3. Oblicza współczynnik kierunkowy prostej.4. Podstawia do równania współrzędne punktu P.5. Oblicza b.6. Zapisuje równanie prostej. |
| Dla jakich wartości parametru $m$ proste $k:y=\left(3m+2\right)x-4 oraz l:4x-2y+9=0$ są prostopadłe? | 1. Zapisuje równania w postaci kierunkowej.2. Zapisuje współczynniki kierunkowe obu prostych.3. Wykorzystuje warunek prostopadłości prostych.4. Rozwiązuje równanie z niewiadomą $m$. |
| Punkty $A\left(-1, -2\right), B\left(6, -1\right), C\left(-6, 3\right)oraz D\left(x, y\right)$ są wierzchołkami rombu. Wyznacz równania prostych, w których zawarte są przekątne tego rombu.F:\SCRAM\Funkcja liniowa\układ współrzędnych.png | 1. Zaznacza punkty na wykresie. Sporządza rysunek pomocniczy.2. Zapisuje postać kierunkową prostej.3. Podstawia współrzędne punktów A i C. 4. Rozwiązuje układ równań z niewiadomymi a i b.5. Wykorzystuje warunek prostopadłości prostych, oblicza współczynnik a.6. Oblicza b podstawiając do równania współrzędne punktu C.7. Zapisuje oba równania prostych. |