|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkcja liniowa | Warunek prostopadłości prostych | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Cinematma.weebly.com |
| Wyznacz równanie prostej prostopadłej do prostej o równaniu , przechodzącej przez punkt | | | 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 proste są prostopadłe? | | | 1. Zapisuje równania w postaci kierunkowej.  2. Zapisuje współczynniki kierunkowe obu prostych.  3. Wykorzystuje warunek prostopadłości prostych.  4. Rozwiązuje równanie z niewiadomą . |
| Punkty 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 , przechodzącej przez punkt | | | 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 proste są prostopadłe? | | | 1. Zapisuje równania w postaci kierunkowej.  2. Zapisuje współczynniki kierunkowe obu prostych.  3. Wykorzystuje warunek prostopadłości prostych.  4. Rozwiązuje równanie z niewiadomą . |
| Punkty 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. | |