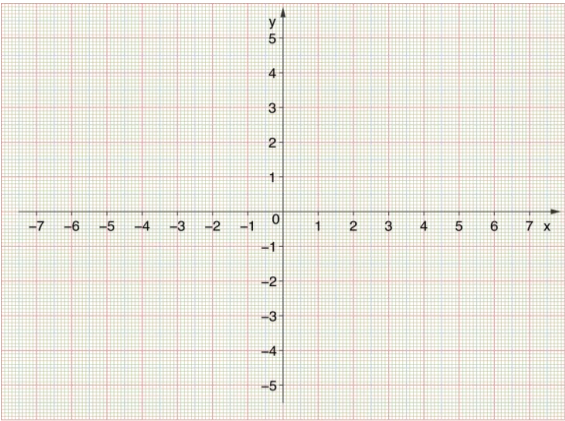
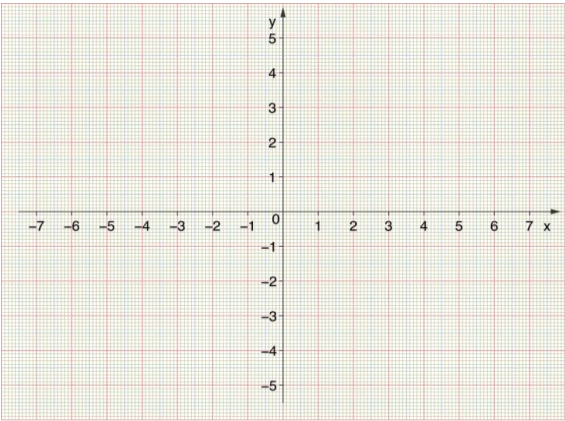


Funkcja liniowa	Warunek prostokątności prostych	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
Cinematma.weebly.com			
<p>Wyznacz równanie prostej prostopadłej do prostej o równaniu $y = \frac{1}{5}x - 3$, przechodzącej przez punkt $P(-2, 4)$.</p>			<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapisuje postać kierunkową prostej. 2. Wykorzystuje warunek prostokątności prostych. 3. Oblicza współczynnik kierunkowy prostej. 4. Podstawia do równania współrzędne punktu P. 5. Oblicza b. 6. Zapisuje równanie prostej.
<p>Dla jakich wartości parametru m proste $k: y = (6 - 2m)x + 8$ oraz $l: 2x + 3y - 1 = 0$ są prostopadłe?</p>			<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapisuje równania w postaci kierunkowej. 2. Zapisuje współczynniki kierunkowe obu prostych. 3. Wykorzystuje warunek prostokątności prostych. 4. Rozwiązuje równanie z niewiadomą m.
<p>Punkty $A(-2, -6)$, $B(5, -3)$, $C(8, 4)$ oraz $D(x, y)$ są wierzchołkami rombu. Wyznacz równania prostych, w których zawarte są przekątne tego rombu.</p> 			<ol style="list-style-type: none"> 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 prostokątności 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			
<p>Wyznacz równanie prostej prostopadłej do prostej o równaniu $y = \frac{1}{7}x - 10$, przechodzącej przez punkt $P(3, -5)$.</p>			<ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>Dla jakich wartości parametru m proste $k: y = (3m + 2)x - 4$ oraz $l: 4x - 2y + 9 = 0$ są prostopadłe?</p>			<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapisuje równania w postaci kierunkowej. 2. Zapisuje współczynniki kierunkowe obu prostych. 3. Wykorzystuje warunek prostopadłości prostych. 4. Rozwiązuje równanie z niewiadomą m.
<p>Punkty $A(-1, -2)$, $B(6, -1)$, $C(-6, 3)$ oraz $D(x, y)$ są wierzchołkami rombu. Wyznacz równania prostych, w których zawarte są przekątne tego rombu.</p> 			<ol style="list-style-type: none"> 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.