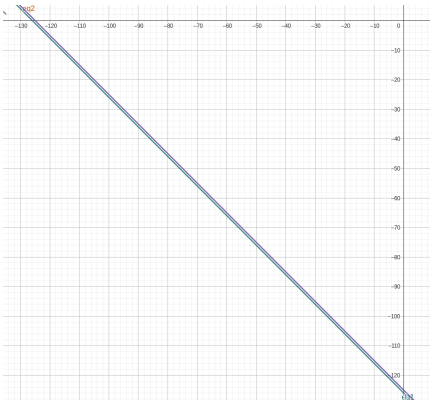
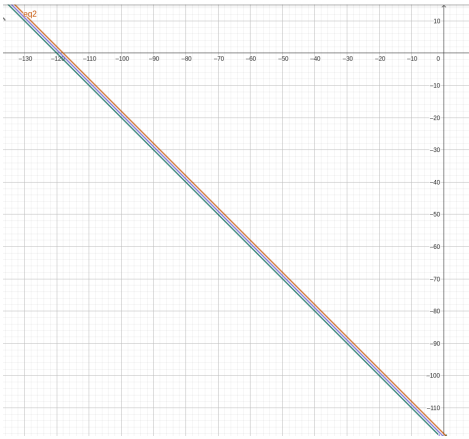
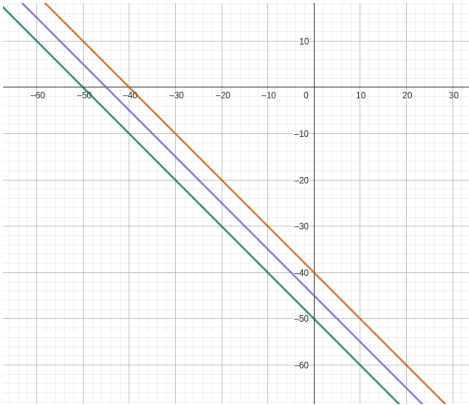
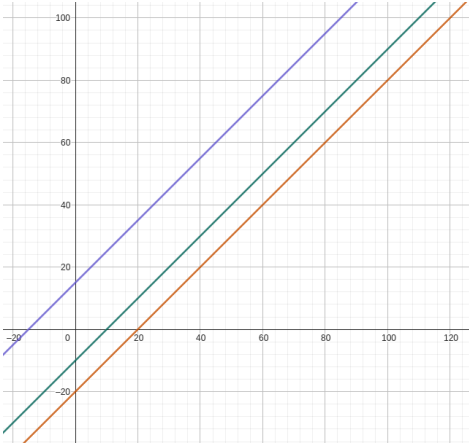
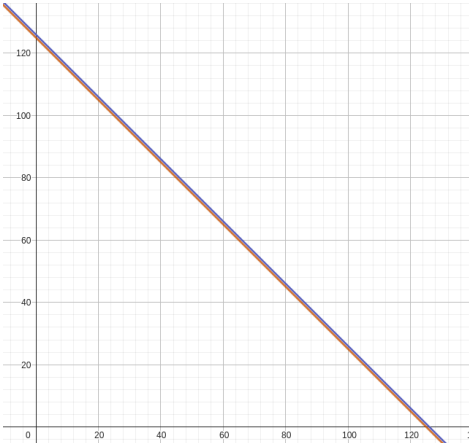

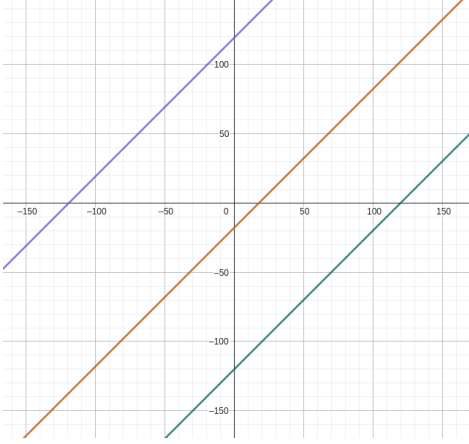

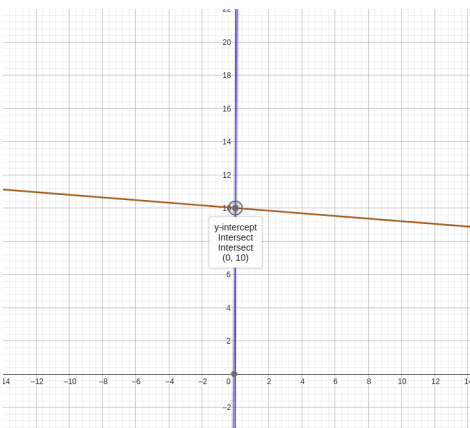
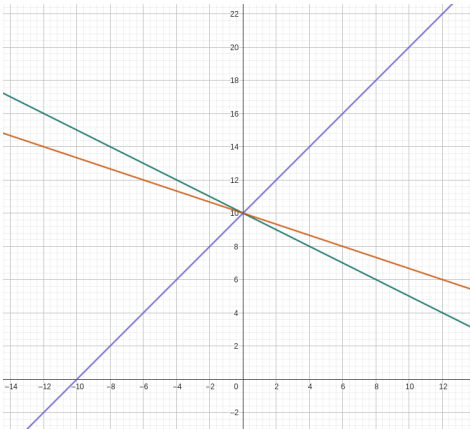

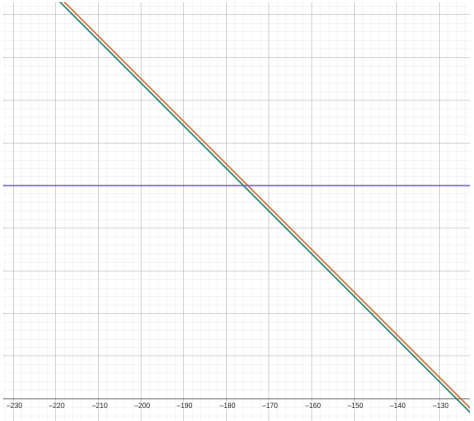
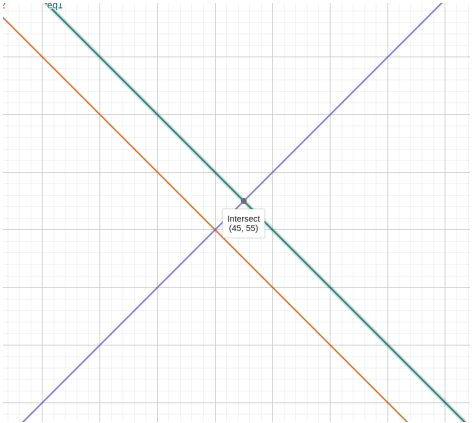
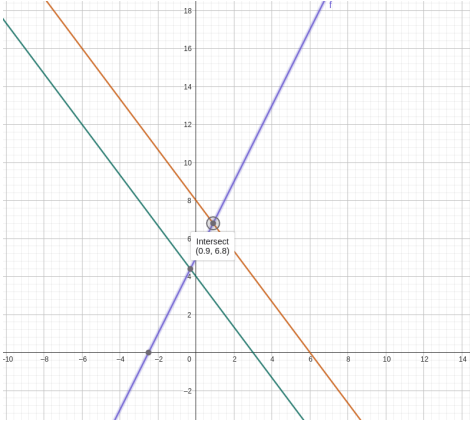
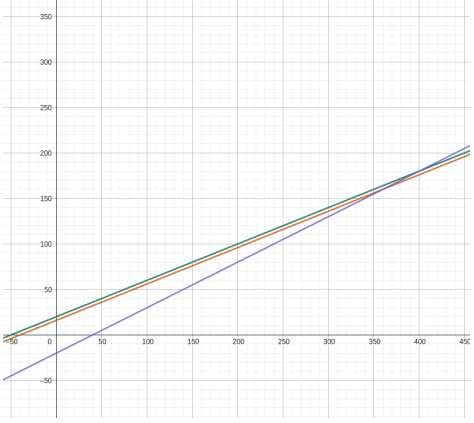
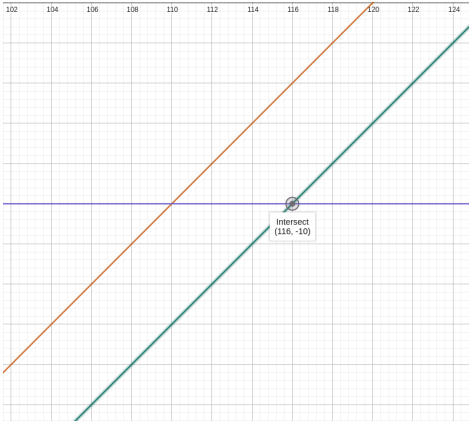
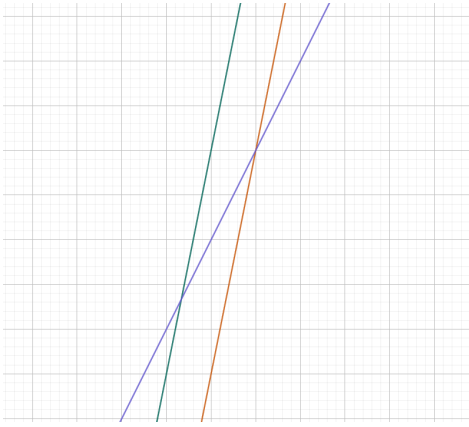
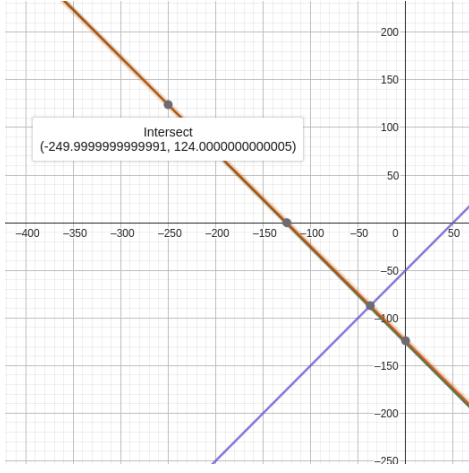


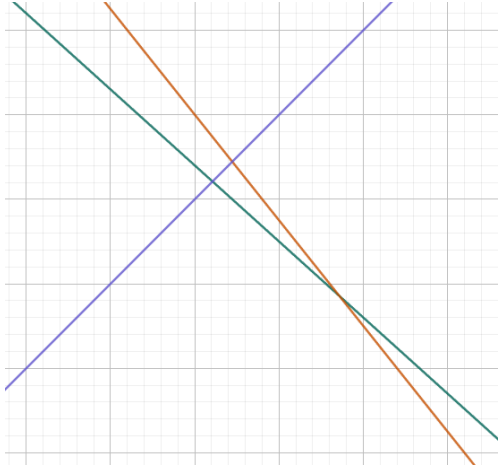
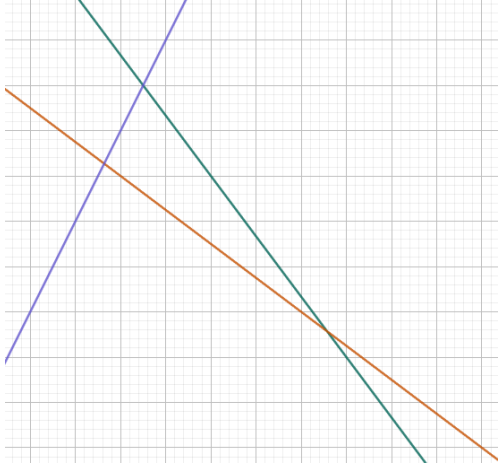
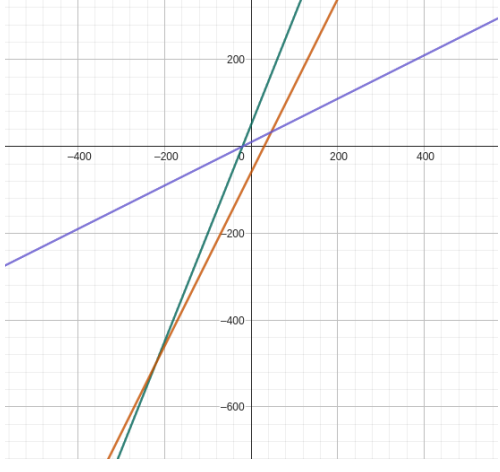
Вхідні дані	Результат виконання			
	Очікуваний	Спостережуваний	Коментар	
Коректні дані				
$a_1 = -126,$ $b_1 = -126;$ $a_2 = -125,$ $b_2 = -125;$ $k_3 = -1,$ $b_3 = -125$	Прямі не перетинаються	Прямі не перетинаються	Найближче до лівої границі. 2 прямі співпадають, усі паралельні	
$a_1 = -120,$ $b_1 = -120;$ $a_2 = -118,$ $b_2 = -118$ $k_3 = -1,$ $b_3 = -119$	Прямі не перетинаються	Прямі не перетинаються	Біля лівої границі, усі паралельні	
$a_1 = -50,$ $b_1 = -50;$ $a_2 = -40,$ $b_2 = -40;$ $k_3 = -1,$ $b_3 = -45$	Прямі не перетинаються	Прямі не перетинаються	Типові значення, нижній діапазон	

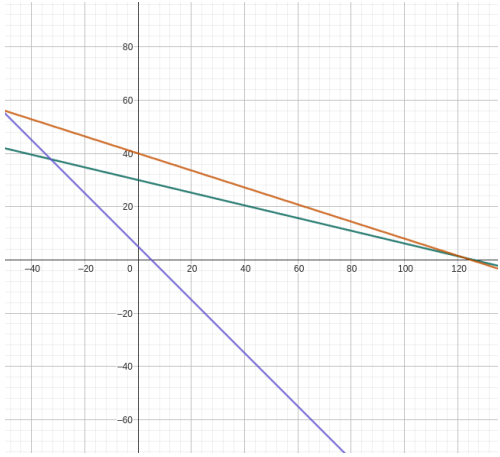
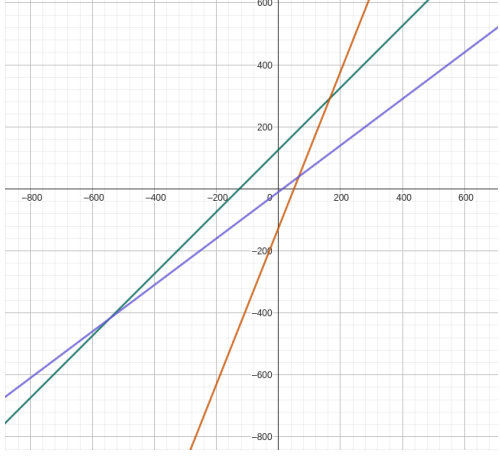
$a_1 = 10,$ $b_1 = -10;$ $a_2 = 20,$ $b_2 = -20;$ $k_3 = 1,$ $b_3 = 15$	Прямі не перетинаються	Прямі не перетинаються	Типові значення, середній діапазон	
$a_1 = 126,$ $b_1 = 126;$ $a_2 = 125,$ $b_2 = 125;$ $k_3 = -1,$ $b_3 = 125$	Прямі не перетинаються	Прямі не перетинаються	Найближче до правої границі	
$a_1 = 120,$ $b_1 = 120;$ $a_2 = 118,$ $b_2 = 118;$ $k_3 = 1,$ $b_3 = 119$	Прямі не перетинаються	Прямі не перетинаються	Біля правої границі	
$a_1 = 120,$ $b_1 = -120;$ $a_2 = 18,$ $b_2 = -18;$ $k_3 = 1,$ $b_3 = 119$	Прямі не перетинаються	Прямі не перетинаються	Типові значення	

$a_1 = -126,$ $b_1 = 10;$ $a_2 = -125,$ $b_2 = 10;$ $k_3 = -126,$ $b_3 = 10$	Прямі перетинаються в одній точці (0.000000, 10.000000)	Прямі перетинаються в одній точці (0.000000, 10.000000)	Граничний нижній діапазон Тест допоміг знайти помилку в обрахунках, а саме помилку знаку координати точки перетину.	
$a_1 = 126,$ $b_1 = 10;$ $a_2 = 125,$ $b_2 = 10;$ $k_3 = -126,$ $b_3 = 10$	Прямі перетинаються в одній точці (0.000000, 10.000000)	Прямі перетинаються в одній точці (0.000000, 10.000000)	Граничний верхній діапазон	
$a_1 = 20,$ $b_1 = 10;$ $a_2 = 30,$ $b_2 = 10;$ $k_3 = 1,$ $b_3 = 10$	Прямі перетинаються в одній точці (0.000000, 10.000000)	Прямі перетинаються в одній точці (0.000000, 10.000000)	Типові значення, середній діапазон	
$a_1 = -126$ $b_1 = 10;$ $a_2 = 30,$ $b_2 = 10;$ $k_3 = 0,$ $b_3 = 10$	Прямі перетинаються в одній точці (0.000000, 10.000000)	Прямі перетинаються в одній точці (0.000000, 10.000000)	Комбінація граничного і середнього діапазону	

$a_1 = -126$ $b_1 = -126$; $a_2 = -125$, $b_2 = -125$; $k_3 = 0$, $b_3 = 50$	Прямі перетинаються в двох точках (-150.000000, 50.000000) та (-140.000000, 50.000000)	Прямі перетинаються в двох точках (-150.000000, 50.000000) та (-140.000000, 50.000000)	Граничний випадок з великими від'ємними значеннями	
$a_1 = 100$ $b_1 = 100$; $a_2 = 90$, $b_2 = 90$; $k_3 = 1$, $b_3 = 10$	Прямі перетинаються в двох точках (45.000000, 55.000000) та (40.000000, 50.000000)	Прямі перетинаються в двох точках (45.000000, 55.000000) та (40.000000, 50.000000)	Типовий випадок з позитивними значеннями	
$a_1 = 3$ $b_1 = 4$; $a_2 = 6$, $b_2 = 8$; $k_3 = 2$, $b_3 = 5$	Прямі перетинаються в двох точках (-0.300000, 4.400000) та (0.900000, 6.800000)	Прямі перетинаються в двох точках (-0.300000, 4.400000) та (0.900000, 6.800000)	Типовий випадок з малими значеннями	
$a_1 = -50$ $b_1 = 20$; $a_2 = -40$, $b_2 = 16$; $k_3 = 0.5$, $b_3 = -20$	Прямі перетинаються в двох точках (400.000000, 180.000000) та (360.000000, 160.000000)	Прямі перетинаються в двох точках (400.000000, 180.000000) та (360.000000, 160.000000)	Спеціальний випадок – комбінація негативних і позитивних параметрів	

$a_1 = 126$ $b_1 = -126$; $a_2 = 120$, $b_2 = -120$; $k_3 = 0$, $b_3 = -10$	Прямі перетинаються в двох точках (116.000000, -10.000000) та (110.000000, -10.000000)	Прямі перетинаються в двох точках (116.000000, -10.000000) та (110.000000, -10.000000)	Граничний випадок із використанням максимальних значень	
$a_1 = -10$ $b_1 = 50$; $a_2 = -8$, $b_2 = 40$; $k_3 = 2$, $b_3 = -20$	Прямі перетинаються в двох точках (-23.333333, -66.666667) та (-20.000000, -60.000000)	Прямі перетинаються в двох точках (-23.333333, -66.666667) та (-20.000000, -60.000000)	Спеціальний випадок із змішанням малих від'ємних значень	
$a_1 = -126$ $b_1 = -126$; $a_2 = -125$, $b_2 = -124$; $k_3 = 1$, $b_3 = -50$	Прямі перетинаються в трьох точках (-250.000000, 124.000000), (-38.000000, -88.000000), (-37.148594, -87.148594)	Прямі перетинаються в трьох точках (-250.000000, 124.000000), (-38.000000, -88.000000), (-37.148594, -87.148594)	Граничний випадок з великими від'ємними значеннями	

$a_1 = 100$ $b_1 = 90$; $a_2 = 80$, $b_2 = 100$; $k_3 = 1$, $b_3 = 50$	Прямі перетинаються в трьох точках (28.571429, 64.285714), (21.052632, 71.052632), (22.222222, 72.222222)	Прямі перетинаються в трьох точках (28.571429, 64.285714), (21.052632, 71.052632), (22.222222, 72.222222)	Типовий випадок з позитивними значеннями	
$a_1 = 3$ $b_1 = 4$; $a_2 = 4$, $b_2 = 3$; $k_3 = 2$, $b_3 = 1$	Прямі перетинаються в трьох точках (1.714286, 1.714286), (0.900000, 2.800000), (0.727273, 2.454545)	Прямі перетинаються в трьох точках (1.714286, 1.714286), (0.900000, 2.800000), (0.727273, 2.454545)	Типовий випадок з малими значеннями	
$a_1 = -20$ $b_1 = 50$; $a_2 = 30$, $b_2 = -60$; $k_3 = 0.5$, $b_3 = 10$	Прямі перетинаються в трьох точках (-220.000000, -500.000000), (-20.000000, 0.000000), (46.666667, 33.333333)	Прямі перетинаються в трьох точках (-220.000000, -500.000000), (-20.000000, 0.000000), (46.666667, 33.333333)	Спеціальний випадок – комбінація негативних і позитивних параметрів	

$a_1 = 126$ $b_1 = 30$; $a_2 = 125$, $b_2 = 40$; $k_3 = -1$ $b_3 = -5$	Прямі перетинаються в трьох точках (-220.000000, -500.000000), (-20.000000, 0.000000), (46.666667, 33.333333)	Прямі перетинаються в трьох точках (-220.000000, -500.000000), (-20.000000, 0.000000), (46.666667, 33.333333)	Граничний випадок із використанням максимальних значень	
$a_1 = -126$ $b_1 = 126$; $a_2 = 50$, $b_2 = -126$; $k_3 = 0.75$, $b_3 = -10$	Прямі перетинаються в трьох точках (165.789474, 291.789474), (-544.000000, -418.000000), (65.536723, 39.152542)	Прямі перетинаються в трьох точках (165.789474, 291.789474), (-544.000000, -418.000000), (65.536723, 39.152542)	Спеціальний випадок із змішанням малих від'ємних значень та граничними	
$a_1 = -126$ $b_1 = -126$; $a_2 = e$	Завершення роботи програми.	Завершення роботи програми.	Вихід із програми. Найближче до лівої границі.	
$a_1 = -100$ $b_1 = -100$ $a_2 = -120$ $b_2 = -99$ $k_3 = e$	Завершення роботи програми.	Завершення роботи програми.	Вихід із програми. Біля лівої границі.	
$a_1 = -10$ $b_1 = 10$ $a_2 = 10$ $b_2 = -9$ $k_3 = e$	Завершення роботи програми.	Завершення роботи програми.	Вихід із програми. Типові значення.	
$a_1 = 120$ $b_1 = 120$ $a_2 = e$	Завершення роботи програми.	Завершення роботи програми.	Вихід із програми. Біля правої границі.	
$a_1 = 126$ $b_1 = 126$; $a_2 = e$	Завершення роботи програми.	Завершення роботи програми.	Вихід із програми. Найближче до правої границі.	

Некоректні дані				
a1 = -126 b1 = -126; a2 = d	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення a2 для прямої 2:	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення a2 для прямої 2:	Відновлення програми. Найближче до лівої границі.	
a1 = -100 b1 = -100 a2 = -120 b2 = -99 k3 = HHdH	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення k3 для прямої 3:	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення k3 для прямої 3:	Відновлення програми. Найближче до лівої границі.	
a1 = -10 b1 = 10 a2 = 10 b2 = -9 k3 = Ldk	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення k3 для прямої 3:	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення k3 для прямої 3:	Відновлення програми. Найближче до лівої границі.	
a1 = 120 b1 = 120 a2 = uhdu	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення a2 для прямої 2:	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення a2 для прямої 2:	Відновлення програми. Найближче до лівої границі.	
a1 = 126 b1 = 126; a2 = D	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення a2 для прямої 2:	Некоректний формат вводу. Спробуйте ще раз. Введіть значення a2 для прямої 2:	Відновлення програми. Найближче до лівої границі.	
Ще 36 тестів містяться в коді, не встиг задокументувати				
Тести для відсутності вхідного значення або пустого поля				
Тести для числових значень, що не входять до проміжку [-126;126]				
Тести для некоректного задання прямої: a=0 або b=0 (для рівняння $x/a + y/b = 1$)				
Тести для некоректного визначення прямих (необчислювані коефіцієнти)				
Тест для ситуації, коли всі 3 прямі співпадають				
Тести для ситуації, коли дві прямі задані однаковими точками				