



Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

Ответ: $a=3$.



1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;

1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

Взаимное расположение прямых на плоскости

$$y = k_1x + b_1$$

$$y = k_2x + b_2$$

- Прямые совпадают если $k_1 = k_2$, $b_1 = b_2$;
- Прямые параллельны, если $k_1 = k_2$, $b_1 \neq b_2$, т.е. не имеют общих точек;
- Прямые пересекаются, если их угловые коэффициенты не равны $k_1 \neq k_2$.

1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$



Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

Случай, когда коэффициенты равны нулю, нужно рассматривать отдельно.



1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

1. Задачи вида $a \cdot x \vee b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x
имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;
не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

Взаимное расположение парабол и прямых

Прямая и парабола могут иметь не более двух общих точек, причем единственная общая точка имеется в случаях, когда либо прямая является касательной к параболе, либо прямая параллельная оси параболы.



1. Задачи вида $a \cdot x = b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x

имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;

имеет **бесконечное множество** решений при $a = b = 0$;

не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.

1. Задачи вида $a \cdot x \leq b$

Уравнение вида $a \cdot x = b$ с переменной x имеет **единственное** решение при $a \neq 0$;
 имеет **бесконечное множество** решений при $a = 0, b = 0$;
 не имеет решений при $a = 0, b \neq 0$.



