



Робочий аркуш: Рівняння прямої

1. Яке з рівнянь є рівнянням прямої? (Напишіть 'Так' або 'Ні')

1) $2x - 3y = 0$

2) $4x^2 - 9y^2 = 5$

3) $2x - y^4 - 15 = 0$

4) $3x + 7y - 10 = 0$

5) $3y - 12 = 0$

6) $2x^2 - y = 0$

2. Чи належить прямій $x - y = 0$ точка? (Напишіть 'Так' або 'Ні')

1) $M(5; 5)$

2) $N(-4; 4)$

3) $L(0; 0)$

4) $K(-2; -2)$

3. Чи паралельні задані прямі? (Напишіть 'Так' або 'Ні')

1) $y = 3x - 7$ і $y = -2x + 9$

2) $y = -4x + 3$ і $y = -4x$

4. Знайдіть координати точок перетину прямої $3x - 4y + 12 = 0$ з осями координат:

З віссю Ox (при $y = 0$): точка =

З віссю Oy (при $x = 0$): точка =

5. Запишіть рівняння у вигляді $y = kx + l$ та знайдіть кутовий коефіцієнт k :

1) $3x + y + 7 = 0 \rightarrow$ Вигляд:

коефіцієнт $k =$

2) $5x - 2y - 9 = 0 \rightarrow$ Вигляд:

коефіцієнт $k =$

