

среда 19 неделя 12 week

## Урок 4

$$17.6.5 \quad y^2 - 2x - 2y - 5 = 0$$

$$\cancel{y^2 - 2y + 1} - 2x - 6 = 0$$

$$(y^2 - 2y + 1) - 2x - 6 = 0$$

$$(y-1)^2 - 2x - 6 = 0$$

$$y = \sqrt{2x+6} + 1 \quad - 2x \text{ наработка}$$

$$17.6.6. \quad 3x^2 + 5y^2 + 12x - 30y + 42 = 0$$

$$(3x^2 + 12x + 12 - 12) + (5y^2 - 30y + 9 - 9) + 42$$

$$3(x^2 + 4x + 4) - 12 + 5(y^2 - 6y + 9) - 45 +$$

$$3(x+2)^2 + 5(y-3)^2 - 15 = 0$$

$$\frac{(x+2)^2}{5} + \frac{(y-3)^2}{3} = 1 - \text{это } \text{эллипс с центром}$$

в точке  $(-2, 3)$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

апрель 2008 April

19 III  
среда wednesday

всемирно

20

thursday

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

$$18.6.7. \quad 2x^2 - y^2 + 6y - 7 = 0$$

$$2x^2 - (y^2 - 6y + 9) - 16 = 0$$

$$2x^2 - (y+3)^2 = 16$$

$$\frac{x^2}{8} - \frac{(y+3)^2}{16} = 1$$

770 гипербола

$$17.6.8. \quad 2x^2 - 3y^2 - 28x - 42y - 55 = 0$$

$$(2x^2 - 28x + 98) - 98 - 3(y^2 - 14y + 49) - 147 - 55 = 0$$

$$2(x^2 - 14x + 49) - 3(y^2 - 14y + 49) - 300 = 0$$

$$2(x-7)^2 - 3(y-7)^2 = 300$$

$$\frac{(x-7)^2}{150} - \frac{(y-7)^2}{100} = 1$$

770 уравнение гиперболы

апрель 2008 April

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

20 | III  
всемирно | thursday