6. $(M\Gamma Y, xumu$ ческий ф-т, 2005) |2x+1| = |x+2|.

ΙŦ

7. (МГУ, химический ф-т, 2001)

$$\left| \frac{x-1}{x-2} \right| = \left| \frac{x+1}{x+2} \right|.$$

<u>र</u>∕\∓ '0

8. (МГУ, мехмат, 1995)

$$\frac{|x^3| - |5x|}{\sqrt{2x^2 - 4x - 1} - |x| + 2} = 0.$$

<u>s</u>/v-

Замена переменной

9. $(M\Gamma Y, 6uonoruu. \phi-m, 2005)$ $x^2 + |x| - 6 = 0.$

7=

10. $(M\Gamma Y, \ \phi u \pi u \pi e c \kappa u \ \phi - m, \ 1990)$ $x^2 - 4|x| - 1 = 0.$

 $\pm \left(2 + \sqrt{5}\right)$

11. (*MΓY*, *BMK*, 1994)

$$\left(4|x-1| + \frac{1}{2}\right)^2 = 11(x-1)^2 + \frac{5}{4}.$$

 $\frac{2}{4}, \frac{2}{6}$

12. $(M\Gamma Y, \ \phi u$ лологич. ϕ -m, $2005) |x^2 - 3|x| + 1| = 1$.

ε± ,2± ,1± ,0

Перебор промежутков

13. $(M\Gamma Y, xumu \cdot ecku \ddot{u} \cdot \phi - m, 2000) |x| = 2 - x.$

I

14. (МГУ, геологич. ф-т, 1990)

$$-\frac{|x|}{x} - x = \frac{x^2}{2} + 1.$$

2-

15. $(M\Gamma Y, \ \phi$ -т почвоведения, 2004) |5x+1|+7x+2=0.

 $\frac{1}{2}$

16. $(M\Gamma Y, \ \text{экономич.} \ \phi\text{-m}, \ 1981)$ $x^2 - 6x + 8 + |x - 4| = 0.$

₹ '€

17. $(M\Gamma Y, \ \mathcal{P} \kappa o H o M u u. \ \mathcal{P} - m, \ \mathcal{Q} 0 \theta \theta)$ $3|x+2|+x^2+6x+2=0.$

1- '1-

18. $(M\Gamma Y, \ \mathcal{G}-m, \ \mathcal{G}-m, \ \mathcal{G}-m)$ $3\sqrt{x^2+2x+1}=7+x+\left(\sqrt{-x^2-5x-4}\right)^2$.

£-

19. $(M\Gamma Y, \ \phi\text{-}m \ ncuxonoruu, \ 2005) \ |x-2|+2|x+1|=9.$

€±

20. $(M\Gamma Y, \ reorpa fur. \ f-m, \ 2000) \ |2x+8|-|x-5|=12.$

5,32-

21. $(M\Gamma Y, \text{ биологич. } \phi\text{-m}, 1995) |x-1| + |2x-3| = 2.$

 $2, \frac{2}{8}$

 $\left[\frac{L}{2}:\infty-\right)$

23. (МГУ, филологич. ф-т, 1988)

$$\begin{cases} 2|x-2|+3|y+1| = 4, \\ 2x-y = 3. \end{cases}$$

 $\left(\frac{\varepsilon}{2}, \frac{\varepsilon}{4}\right), \left(0, \frac{\varepsilon}{2}\right)$

24. $(M\Gamma Y, MCAA, 2003)$ $(|x| - 5)^2 - |5 - x| = 30.$

 $11, -\frac{11+\sqrt{161}}{2}$

25. $(M\Gamma Y, MCAA, 1997)$ 4|x+1|-1=3|2x+5|-2|x+5|.

 $\overline{\left\{\frac{\pi}{2}-\right\}\cap [2-i\infty-)}$

26. (МГУ, ф-т почвоведения, 2007) ||x-1|-7|=10.

81 ,81-

27. $(M\Gamma Y, \text{ reonoruy. } \text{ϕ-m, 1998}) \ \left| |4-x^2|-x^2 \right| = 1.$

 $\pm\sqrt{\frac{3}{2}}$, $\pm\sqrt{\frac{5}{2}}$

28. (МГУ, экономич. ф-т, 1989) |x+1+|-x-3| |-6=x.

7 '₺-

29. $(M\Gamma Y, \ \phi\text{-}m \ ncuxonoruu, \ 1998) \ |4x - |x - 2| + 3| = 16.$

 $\frac{11}{8}$, $\frac{71}{3}$