

Slope of Parallel and Perpendicular Lines

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date _____ Period _____

Find the slope of a line parallel to each given line.

1) $y = 2x + 3$

2) $y = -x + 2$

3) $y = \frac{1}{3}x + 3$

4) $y = -\frac{6}{5}x + 4$

5) $y = -\frac{8}{5}x + 4$

6) $6x + y = -5$

7) $2x + 5y = -25$

8) $5x - 4y = 12$

9) $3x - y = 4$

10) $x - 3y = 9$

11) $2 = -x - y$

12) $-1 - y = \frac{1}{2}x$

13) $-3y - \frac{9}{2}x = 6$

14) $-2x - 4y = 0$

15) $-8x + 2y - 2 = 0$

Find the slope of a line perpendicular to each given line.

16) $y = \frac{1}{2}x + 2$

17) $y = \frac{6}{5}x + 3$

18) $y = \frac{1}{2}x + 4$

19) $y = -\frac{1}{2}x + 4$

20) $y = 3x + 5$

21) $3x - y = 4$

22) $9x - 4y = 20$

23) $x - y = 3$

24) $x + y = -3$

25) $x - 2y = 4$

26) $6x + 5y + 10 = 0$

27) $3y = -2x - 3$

28) $2y = -x$

29) $0 = -y + 1 + 2x$

30) $4 = -2x + 4y$