

## SECTION 3.6

1. Yes    3. No    5. No    7. Yes    9. Yes    11. Yes    13. No    15. Yes    17. Yes    19.  $y = \frac{2}{3}x - \frac{8}{3}$

21.  $y = \frac{1}{3}x - \frac{1}{3}$     23.  $y = -\frac{5}{3}x - \frac{14}{3}$     25. Answers will vary.    27.  $\frac{A_1}{B_1} = -\frac{B_2}{A_2}$     29. Any equation of the form

$y = 2x + b, b \neq -13$ , or  $y = -\frac{3}{2}x + c, c \neq 8$ .    31.  $x$ -intercept:  $(9, 0)$ ;  $y$ -intercept:  $(0, 9)$