

**Page 127**

10. a)  $y = \frac{3}{x} - 5$       b)  $y = \frac{-1}{2(x-3)} + 4$

**Page 129**

13. a) Dom:  $\mathbb{R} \setminus 5$       b) Dom:  $\mathbb{R} \setminus 2$       c) Dom:  $\mathbb{R} \setminus \frac{3}{2}$   
Ran:  $\mathbb{R} \setminus 3$       Ran:  $\mathbb{R} \setminus -\frac{2}{3}$       Ran:  $\mathbb{R} \setminus \frac{5}{2}$

14. a) Zero:  $\frac{2}{3}$       b) Zero: 2      c) Zero: -3  
y-int:  $\frac{1}{2}$       y-int: -2      y-int: None

**Page 130**

17. a)  $y = \frac{8x-5}{2x-2}$       b)  $y = \frac{-5x+13}{5x-15}$

18. a)  $y = \frac{11}{x-3} + 3$       b)  $y = \frac{15}{2(x-3)} + 2$       c)  $y = \frac{23}{9\left(x+\frac{4}{3}\right)} - \frac{2}{3}$