

p. 126: 10-28 even

10) a) yes  
b) no

12) a) no  
b) yes

14)  $f^{-1}(x) = \frac{x-5}{2}$   
 $d: (-\infty, \infty)$

16)  $f^{-1}(x) = \frac{2x+3}{x-1}$   
 $d: (-\infty, 1) \cup (1, \infty)$

18)  $f^{-1}(x) = x^2 - 2$   
 $d: [0, \infty)$

20)  $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x-5}$   
 $d: (-\infty, \infty)$

22)  $f^{-1}(x) = x^3 + 2$   
 $d: (-\infty, \infty)$

24) not one-to-one

26) not one-to-one

28) Prove by:  
 $f(g(x)) = x$   
 $g(f(x)) = x$