

1) a:  $m = 0$

b:  $m = \frac{5}{2}$

5)  $m = -5$

7)  $m = 4$

9)  $m = 3$

11)  $f'(x) = 0$

13)  $f'(x) = -10$

15)  $f'(x) = \frac{2}{3}$

17)  $f'(x) = 2x + 1$

19)  $f'(x) = 3x^2 - 12$

22)  $f'(x) = \frac{-2}{x^3}$

24)  $f'(x) = \frac{-2}{\sqrt{x^3}}$

