

Practice Assignment 4

Derivatives with Trigonometric Functions

Answers

- (1) 2 ; (2) -5 ; (3) 1 ; (4) $\frac{\pi}{2} - 4 \approx -2.4$; (5) -3 ; (6) 10 ; (7) -1 ; (8) 72 ; (9) 0 ; (10) -1 ; (11) $-\frac{1}{2}$; (12) 2π
(13) $\frac{3}{4}$; (14) $\frac{\pi}{2} + 8 \approx 9.57$; (15) 6 ; (16) $\frac{1}{3}$; (17) -4 ; (18) $\frac{3}{2}$; (19) 27 ; (20) 81 ; (21) $\frac{1}{27}$; (22) $-\frac{1}{2}$; (23) 3
(24) 4 ; (25) 3 ; (26) $-\pi$; (27) 4 ; (28) 2 ; (29) $\frac{2}{3}$; (30) $\frac{1}{3}$; (31) 2 ; (32) $-\pi - 1 \approx -4.1$; (33) $-\frac{2}{9}$; (34) 7
(35) $-\ln(15)$; (36) $\frac{2}{3}$; (37) -9 ; (38) -3 ; (39) 3 ; (40) -1 ; (41) π ; (42) $\frac{3}{2}(3\pi - 14) \approx -6.9$; (43) 9
(44) $-\frac{5\pi}{2} \approx -7.85$; (45) 5 ; (46) 12 ; (47) 2 ; (48) 11 ; (49) 0 ; (50) $-\frac{1}{2}$; (51) $\frac{1}{4}$; (52) $\frac{1}{2}$; (53) $\frac{1}{3}$; (54) $-\frac{1}{2}$
(55) -2 ; (56) -1 ; (57) 4 ; (58) $-\frac{1}{4}$; (59) -30 ; (60) -8 ; (61) $\frac{1}{8}$; (62) $-\frac{3}{2}$; (63) -1 ; (64) 2 ; (65) -2
(66) π ; (67) 2 ; (68) 1 ; (69) -1 ; (70) $-\frac{5}{3}$; (71) 3 ; (72) $2\pi - 1 \approx 5.3$; (73) $\frac{1}{4}$; (74) 8 ; (75) $-3\ln(2)$
(76) $\frac{3}{2}$; (77) -25 ; (78) -8 ; (79) 12 ; (80) 0 ; (81) $\frac{3}{2}$; (82) -23 ; (83) $-\frac{11}{8}$; (84) $\frac{3}{2}$; (85) $-\frac{23}{12}$; (86) $-\frac{25}{8}$
(87) $-\frac{1}{48}$; (88) -2 ; (89) -4 ; (90) $\frac{5}{4}$; (91) 12 ; (92) -2 ; (93) 9 ; (94) $-\frac{1}{32}$; (95) -4 ; (96) 3
(97) $\ln(2) \approx 0.69$; (98) 2 ; (99) 3 ; (100) $4\ln(2) \approx 2.77$