

Answers to Worksheet 29 - Integrals Review

$$1) -3x^6 - \frac{4}{x} + C$$

$$5) \tan x + C$$

$$9) -4\sin(4x^2 + 1) + C$$

$$13) \sin^{-1} \frac{x}{5} + C$$

$$16) -1$$

$$2) -4x^6 + 2x^4 + C$$

$$6) -5\cos x + C$$

$$10) \ln |x| + C$$

$$14) \int_1^3 \frac{3}{u^3} du; u = 2x^2 + 1$$

$$17) \frac{2}{9} \approx 0.222$$

$$3) \frac{1}{4}(x^5 - 2)^4 + C$$

$$7) -2\tan(3x^4 - 4) + C$$

$$11) -2e^x + C$$

$$15) \int_{-1}^2 u^2 du; u = 3x^3 + 2$$

$$4) \frac{1}{6}(x^5 + 4)^6 + C$$

$$8) 5\cos(3x^3 - 5) + C$$

$$12) \tan^{-1} x + C$$