

Teilor

December 11, 2021

$$\begin{aligned}
 & \tan(x) \\
 0 : & \tan(x) \\
 1 : & \frac{(1.000)}{(\cos(x)^{2.000})} \\
 2 : & \frac{(0.000 - \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \sin(x))}{(\cos(x)^{4.000})} \\
 3 : & \frac{(\cos(x)^{4.000} * (0.000 - -1.000 * \sin(x) * 2.000 * -1.000 * \sin(x) + \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \cos(x)) - (0.000 - \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \sin(x)) * \cos(x)^{3.000} * 4.000 * -1.000 * \sin(x) + \cos(x)^{4.000} * (0.000 - \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \cos(x)))}{(\cos(x)^{8.000})} \\
 4 : & \frac{(\cos(x)^{8.000} * ((0.000 - -1.000 * \sin(x) * 2.000 * -1.000 * \sin(x) + \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \cos(x)) * \cos(x)^{3.000} * 4.000 * -1.000 * \sin(x) + \cos(x)^{4.000} * (0.000 - \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \cos(x))) * \cos(x)^{3.000} * 4.000 * -1.000 * \sin(x) + \cos(x)^{4.000} * (0.000 - \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \cos(x)))}{(\cos(x)^{16.000})} \\
 5 : & \frac{(\cos(x)^{16.000} * (((0.000 - -1.000 * \sin(x) * 2.000 * -1.000 * \sin(x) + \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \cos(x)) * \cos(x)^{3.000} * 4.000 * -1.000 * \sin(x) + \cos(x)^{4.000} * (0.000 - \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \cos(x))) * \cos(x)^{3.000} * 4.000 * -1.000 * \sin(x) + \cos(x)^{4.000} * (0.000 - \cos(x) * 2.000 * -1.000 * \cos(x))))}{(\cos(x)^{32.000})} \\
 & + 1.000 * x + 0.333 * x^3 + 0.133 * x^5 + o(x^5)
 \end{aligned}$$