$$t4(ca, va, xa, fa) = \left(\left(\frac{(3.6 \cdot ca)}{va}\right)\right) \cdot \left(1 + \left(\left(\frac{xa}{(4000 \cdot fa)}\right)\right) + \left(\left(\frac{xa}{(900 \cdot fa)}\right)\right)^3\right)$$