

$$(g \cdot v + \frac{g}{v} + g^v)' = g^v \cdot (\ln(g) \cdot (v'_x) + \frac{(g'_x)}{g} \cdot v) + \frac{((g'_x) \cdot v - g \cdot (v'_x))}{v^2} + (g'_x) \cdot v + g \cdot (v'_x)$$