

1. Round 1:

(a) $y = \cos(\ln x)$

(b) $f(x) = \frac{e^{3x} - 7}{5 - \sqrt{x}}$

(c) $g(x) = \sqrt[3]{x} \sin(x^6 - 7x)$

(d) $k(x) = 6 \tan(e^{-2x}) - 7^{13x}$

2. Round 2:

(a) $f(x) = x^{17} \tan(\sqrt{x})$

(b) $y = 5^{e^x}$

(c) $g(x) = \frac{\cos e^x}{\sqrt{x^3 - 17}}$

(d) $h(x) = \ln((\sin x)^3 + 7)$

3. Round 3:

(a) $f(x) = 5^e + e^{3x} \cos(2x)$

(b) $g(x) = (\sqrt{x} + 7) \tan(5x)$

(c) $h(x) = \frac{1}{\sqrt{\ln x + 13}}$

(d) $y = x^{7/5} e^{11x}$

4. Round 4:

(a) $f(x) = \frac{\cos(2x) + 7}{e^{-5x} - 10}$

(b) $y = 7(3^u) - 13u^2 - \pi$

(c) $g(t) = (t - 17)^{1/5}(t + 13)^{-7/3}$

(d) $h(x) = \ln(7x^2 + 75) \sin(2x^{-3})$