

Random Math Equations

Tristan Simpson

March 31, 2023

1 Random Factors

a) $(5x + 8)(5x + 3)$

b) $(5x + 2)(6x + 5)$

c) $(8x - 9)(7x - 6)$

d) $(5x - 3)(7x - 4)$

e) $(7x + 2)(5x - 3)$

f) $(3x - 9)(4x - 7)$

g) $(9x - 6)(3x - 2)$

h) $(9x + 4)(6x + 4)$

i) $(8x - 6)(6x + 9)$

j) $(7x + 5)(4x + 4)$

k) $(4x + 4)(2x - 4)$

l) $(4x - 9)(2x + 3)$

m) $(3x - 7)(3x + 5)$

n) $(8x + 2)(5x + 9)$

o) $(5x - 4)(3x + 9)$

p) $(5x + 6)(3x + 2)$

q) $(9x - 3)(3x + 8)$

r) $(7x - 5)(8x + 7)$

s) $(8x + 9)(6x - 2)$

t) $(8x - 3)(7x + 9)$

u) $(8x - 4)(5x - 2)$

v) $(9x - 2)(5x - 2)$

w) $(7x + 8)(8x + 6)$

x) $(4x + 8)(6x - 7)$

y) $(4x + 9)(4x - 3)$

z) $(5x + 6)(2x - 5)$

2 Random Derivatives

a) $\frac{d}{dx} \frac{(9x+4)^3}{(5x-8)^2}$

b) $\frac{d}{dx} \frac{(6x-8)^2}{(9x+4)^3}$

c) $\frac{d}{dx} \frac{(4x+9)(2x+9)^3}{(9x-6)(8x+7)^3}$

d) $\frac{d}{dx} \frac{(8x+4)^2(5x-9)^2}{(2x+3)^3(4x+5)^3}$

e) $\frac{d}{dx} \frac{(4x-9)^3(9x-2)^3}{(8x-4)^3(7x+3)^3}$

f) $\frac{d}{dx} \frac{(2x-6)^3}{(2x-2)^2}$

$$\mathbf{g}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(6x-7)^2}{(6x+3)^2}$$

$$\mathbf{h}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(6x-7)^3}{(3x-8)^2}$$

$$\mathbf{i}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(9x-7)^2(5x+4)}{(7x+4)^3(6x+6)^2}$$

$$\mathbf{j}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(5x-8)(3x+4)}{(9x-5)^3(2x-8)^3}$$

$$\mathbf{k}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(5x+5)}{(9x-2)^3}$$

$$\mathbf{l}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(2x-2)^3(9x-4)^3}{(4x-9)^2(4x-5)^2}$$

$$\mathbf{m}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(7x+5)(6x-6)^3}{(4x-4)(7x+6)^2}$$

$$\mathbf{n}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(3x-4)^2(6x+4)^3}{(3x+4)(4x-3)^2}$$

$$\mathbf{o}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(4x+4)^2(7x+5)^2}{(7x-3)(5x-3)}$$

$$\mathbf{p}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(9x-5)^2}{(7x-7)}$$

$$\mathbf{q}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(2x-3)^3(8x-7)^2}{(2x-4)^3(5x+4)^2}$$

$$\mathbf{r}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(9x-2)^2}{(7x-6)^3}$$

$$\mathbf{s}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(2x+6)^3(7x-9)}{(7x+8)(4x-5)^3}$$

$$\mathbf{t}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(7x+8)^2}{(4x+5)^2}$$

$$\mathbf{u}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(2x-6)^2(8x-9)}{(6x+7)(7x+3)^3}$$

$$\mathbf{v}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(3x-7)^2}{(2x-6)^2}$$

$$\mathbf{w}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(7x+5)^3(9x+4)^2}{(6x-2)^3(8x-7)}$$

$$\mathbf{x}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(7x+7)^3(8x+6)^3}{(5x-5)^3(3x-3)^3}$$

$$\mathbf{y}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(4x-2)^3}{(3x+6)^3}$$

$$\mathbf{z}) \quad \frac{d}{dx} \frac{(2x-4)^2}{(8x+3)^3}$$