Random Math Equations

Tristan Simpson

March 31, 2023

Random Factors 1

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

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

b)
$$(5x+2)(6x+5)$$
 c) $(8x-9)(7x-6)$

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

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

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

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

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

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

j)
$$(7x+5)(4x+4)$$
 k) $(4x+4)(2x-4)$ **l**) $(4x-9)(2x+3)$

1)
$$(4x-9)(2x+3)$$

m)
$$(3x-7)(3x+5)$$
 n) $(8x+2)(5x+9)$ **o**) $(5x-4)(3x+9)$

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

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

p)
$$(5x+6)(3x+2)$$
 q) $(9x-3)(3x+8)$ **r)** $(7x-5)(8x+7)$

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

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

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

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

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

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

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

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

y)
$$(4x+9)(4x-3)$$
 z) $(5x+6)(2x-5)$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$1) \quad \frac{d}{dx} \frac{(2x-2)^3 (9x-4)^3}{(4x-9)^2 (4x-5)^2}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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