Si ya os habéis sumergido en las demostraciones imposibles de la mano de las integrales… esta vez lo haremos de la mano de las derivadas. Demostraremos, derivando, que 1 = 2.

Empezaremos con una igualdad difícil de negar:

$$x = \underset{x\ veces}{1 + 1 + 1 + \cdots + 1 + 1 + 1}$$

Igualdad que, multiplicando por x a lado y lado, no nos cuesta nada transformar en:

$$x^2 = x \cdot \underset{x\ veces}{(1 + 1 + 1 + \cdots + 1 + 1 + 1)}$$

Y que es equivalente a:

$$x^2 = \underset{x\ veces}{(x + x + x + \cdots + x + x + x)}$$

Ahora, lo único que nos falta hacer es derivar ambos lados de la ecuación, y tenemos:

$$2x = \underset{x\ veces}{(1 + 1 + 1 + \cdots + 1 + 1 + 1)}$$

Expresión que es equivalente a:

$$2x = x$$

Ahora "tachamos" las x y nos queda:

$$2 = 1$$

Que es lo que pasa con mi sueldo: Cada año "me lo doblan" y yo hace 5 años que cobro lo mismo…