

La solución es:

$$(0! + 0! + 0!)! = (1+1+1)! = 3! = 6$$

$$(1 + 1 + 1)! = 3! = 6$$

$$2 + 2 + 2 = 6$$

$$3 \times 3 - 3 = 9 - 3 = 6$$

$$\sqrt{4} + \sqrt{4} + \sqrt{4} = 2 + 2 + 2 = 6$$

$$5 + (5 / 5) = 5 + 1 = 6$$

$$6 + 6 - 6 = 6$$

$$7 - (7 / 7) = 7 - 1 = 6$$

$$8 - \sqrt{\sqrt{8} + 8} = 8 - \sqrt{\sqrt{16}} = 8 - \sqrt{4} = 8 - 2 = 6$$

$$\sqrt{9} \times \sqrt{9} - \sqrt{9} = 3 \times 3 - 3 = 9 - 3 = 6$$

$$\sqrt{10 - (10 / 10)!} = \sqrt{10 - 1!} = \sqrt{9!} = 3! = 6$$

Para el 8 existe una versión "simétrica" de la del 10 (con un + en vez de un -) pero me gusta más así. Hay pequeñas variaciones para el 2, el 3, el 4, el 6....

Incluso hay una pequeña versión con trampa para el 11, pero no os la he puesto por eso, porque lleva trampa, que sería:

$$1+1 + 1+1 + 1+1 = 6$$