

OCHO VECES EL OCHO

Obtener el número 1000 usando 8 números 8. Puede usar sumas, restas, productos, divisiones, potencias, logaritmos, etc. pero ningún otro dígito que el número 8. Ejemplos de soluciones para distintos niveles:

$$a) 8 \times [(8 + 8) \times 8 - (8 + 8 + 8) / 8] = 1000$$

$$b) [8 + (8 + 8)/8]^{[(8 + 8 + 8)/8]} = 1000$$

$$c) 8 \times [(8 + 8) \times 8 - \log_8 (8 \times 8 \times 8)] = 1000$$

$$d) [8 + \log_8 (8 \times 8)]^{[\log_8 (8 \times 8 \times 8)]} = 1000$$



- Explicar cómo se pensó. Por ejemplo, resulta interesante calcular $1000 : 8$ para simplificar la búsqueda. Eso da 125. ¿Cómo llegar a 125 con 8s?

16 x 8 es 128. Necesitamos quitarle 3 usando 8s.

$3 \times 8 = 24$ por lo tanto si hago $24 : 8$ obtendré el 3 para restarlo a 128. Hasta aquí hemos usado los ocho 8s

- ¿Puedes inventar otras?