

Fracciones 'Kung-Fu'

Considera $4 \cdot \frac{1}{2}$

$$4 \cdot \frac{1}{2} = \frac{4}{1} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{4}{2} = \frac{2}{1} = 2$$

¿Podemos resolver mentalmente esta fracción?

$4 \cdot \frac{1}{2}$ Decimos, 2 cabe dos veces en 4, y 1 cabe dos veces en 2.

Ahora, intenta resolver lo siguiente:

a) $8 \left(\frac{5}{2} \right)$ cabe veces en
4 cabe veces en .

Por lo tanto $8 \left(\frac{5}{2} \right) =$

b) $10 \left(\frac{5}{2} \right) =$

c) $9 \left(\frac{4}{3} \right) =$

$$d) 14 \left(\frac{5}{7} \right) =$$

Sin embargo, este método no funciona siempre.

Considera $7 \left(\frac{3}{2} \right)$.

2 no cabe exactamente en 7; por eso, debemos encontrar otro método.

$$7 \left(\frac{3}{2} \right) = \frac{7 \cdot 3}{1 \cdot 2} = \frac{7 \cdot 3}{1 \cdot 2} = \boxed{\frac{21}{2}}$$

Ahora, observa lo siguiente:

$$8 \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{2} \right)$$

De acuerdo con la regla del orden de operaciones, primero resolvemos el paréntesis.

No obstante, con "Kung-Fu" podemos hacer el problema más fácil utilizando la propiedad distributiva

$$8 \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{2} \right)$$

$$= 8 \left(\frac{3}{4} \right) + 8 \left(\frac{3}{2} \right)$$

=

=

Ahora, resuelve lo siguiente:

a) $6 \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6} \right)$

b) $12 \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{4} \right)$

Fracciones "Kung-Fu"

Ejercicio de repaso

1. Si puedes hacerlo, resuelve mentalmente lo siguiente:

a) $10 \cdot \frac{3}{2}$

b) $12 \left(\frac{5}{6} \right)$

c) $5 \left(\frac{1}{2} \right)$

2. Resuelve lo siguiente:

a) $14 \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{7} \right)$

b) $9 \left(\frac{4}{3} + \frac{1}{9} \right)$