

QUITAR PARÉNTESIS EN EXPRESIONES ALGEBRAICAS II

- Entra en EdPuzzle y haz el ejercicio "Propiedad distributiva y multiplicar expresiones algebraicas por un número". Después, haz esta ficha.

Primero, aplica la propiedad distributiva y comprueba que, efectivamente, se cumple:

$$2 \cdot (3 + 4) = \quad \cdot 3 + \quad \cdot 4$$

$$2 \cdot 7 = 6 + 8$$

$$14 = 6 + 8$$

$$5 \cdot (8 - 2) = \quad \cdot 8 - \quad \cdot 2$$

$$5 \cdot 6 = 40 - 10$$

$$30 = 40 - 10$$

$$3 \cdot (12 - 4) = \quad \cdot 12 - \quad \cdot 4$$

$$3 \cdot \quad = \quad -$$

$$= \quad -$$

$$6 \cdot (3 + 9) = \quad \cdot \quad + \quad \cdot \quad$$

$$\quad \cdot \quad = \quad +$$

$$= \quad +$$

Ahora, multiplica cada número por la expresión algebraica correspondiente:

$$2 \cdot (3x + 4) = 2 \cdot 3x + 2 \cdot 4 = 6x + 8$$

$$5 \cdot (8 - 2x) = 5 \cdot 8 - 5 \cdot 2x = 40 - 10x$$

$$3 \cdot (x - 5) = \quad \cdot x + \quad \cdot 4 =$$

$$8 \cdot (2 - 3x) = \quad \cdot \quad - \quad \cdot \quad =$$

$$5 \cdot (2x + 4 - 3x) = 5 \cdot \quad + 5 \cdot \quad - 5 \cdot \quad =$$

Recuerda, si el número es negativo, cambia el signo de todos los términos (esto es consecuencia de la regla de los signos, recuerda el vídeo).

$$(-3) \cdot (2x + 4 - 3x) = -3 \cdot 2x - 3 \cdot 4 + 3 \cdot 3x = -6x - 12 + 9x = 3x - 12$$

$$(-2) \cdot (2x + 1) =$$

$$(-3) \cdot (-x + 7) =$$

$$(-3) \cdot (3 - 5x) =$$

$$(-5) \cdot (-8x + 7) =$$

$$(-4) \cdot (-2 - 4x) =$$

$$(-6) \cdot (-2x + 8) =$$

Y ahora, una ecuación de repaso:

$$7x + 2 - 3x + 5 = 2x - 4 - 5x - 3$$

$$7x + 2 - 3x + 5$$

$$= 2x - 4 - 5x - 3$$

$$=$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = -2$$