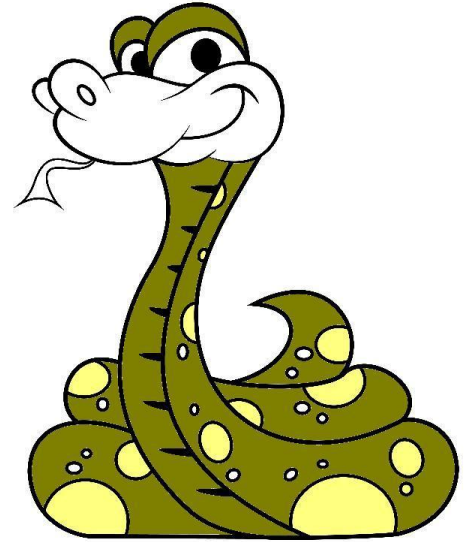


OTRO DIBUJO DE DESTREZAS ALGEBRAICAS



Observaciones:

Este pequeño pasatiempo refuerza las diversas formas de trabajar con expresiones algebraicas, sumar, multiplicar, dividir, reducir, expandir, sacar factor común. Es muy útil al empezar o volver, al uso de las letras en álgebra.

NOTA: Esta actividad está sacada de un material de la APMEP francesa (Asociación de profesores de Matemáticas de la Enseñanza Pública)

Nivel: Primer ciclo de la ESO.

Actividad:

En este dibujo, aparecen expresiones algebraicas reducidas asociadas a un punto del dibujo, marcado con una cruz. Traza una línea entre estos puntos, siguiendo el orden de las expresiones que te damos:

A collection of algebraic expressions scattered across the page, each associated with a small 'x' mark. A path is partially drawn, starting from a point marked with a cross and a triangle, and ending at a point marked with a cross and the expression -7 .

Expressions include:

- $6x$
- $-2x$
- $2x$
- $8x^2$
- $6x^2$
- $15x^2$
- 11
- $5x^2$
- $5x - 3$
- $2x^2$
- $-5x + 3$
- $8x$
- $-6x$
- $-8x$
- x^2
- $-15x$
- $-6x^2$
- $x + 7$
- $2x^2 + 4x$
- $7x$
- $8 - 2x$
- $15x$
- $5 + 3x$
- $-8x^2$
- $4x^2 + 2x$

EXPRESIONES

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1) $5x \cdot 3x$ | 11) $2x(2x+1)$ |
| 2) $-6x^2+4x+2x+7x^2-x^2$ | 12) $5x-(2x-5)$ |
| 3) $x+x$ | 13) $-5x^2+7+x+6x^2-x^2$ |
| 4) $(-2x)(-4x)$ | 14) $2(x-4x)$ |
| 5) $(3x+2)-(3x+9)$ | 15) $(-4x^2+6x)+(6x^2-2x)$ |
| 6) $x \cdot 6x$ | 16) $5 \cdot 3x$ |
| 7) $3-5x$ | 17) $-5x^2-3x^2$ |
| 8) $x \cdot x$ | 18) $5(-3x)$ |
| 9) $2x \cdot 4$ | 19) $2+(6-2x)$ |
| 10) $x^2+7x-7(x^2+x)$ | 20) $-7x-x$ |
| | 21) $(-3x)(-5x)$ |

Por ejemplo, la primera expresión, $5x \cdot 3x$, cuando se reduce da como resultado $15x^2$. Debes por lo tanto iniciar el dibujo por el punto que lleva esta expresión. Desde ese punto trazarás una línea hasta el punto que lleve la expresión reducida de $-6x^2+4x+2x+7x^2-x^2$ y así sucesivamente.

SOLUCIÓN

