

MATEMÁTICAS

1. ¿Qué es una expresión algebraica equivalente?

2. Cuáles de las siguientes expresiones son equivalentes:

$$4n(12n + 3)$$

$$2x + 3y + 11$$

$$8 + 12n$$

$$48n^2 + 12n$$

$$2(6n + 4)$$

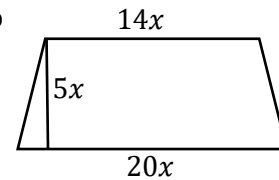
$$(x + b)(y + 5)$$

$$xy + 5x + by + 5b$$

$$x + x + 4 + y + 7 + 2y$$

3. Escribe 3 ejemplos de equivalencia de expresiones.

4. Encuentra 2 expresiones equivalentes para el área de este trapecio



5. Si el área de un cuadrado es $4n + 4$. Encuentra una expresión equivalente.

6. Encuentra una expresión algebraica para esta expresión: $3x - 12$

7. Identifica si la expresión es equivalente:

$$y = 100$$

$$y(50 + 50)$$

8. Si el área de un rectángulo es $2f - 4$, encuentra una expresión equivalente.

9. La expresión $6xy + 4x^2$, ¿tiene una expresión equivalente? Justifica tu respuesta.

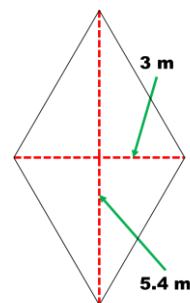
10. Identifica si la expresión es equivalente:

$$2n + 2(n - 4)$$

$$4n - 8$$

11. ¿"y = mx" es equivalente a "mx = y"? Justifica tu respuesta.

12. Encuentra 2 expresiones algebraicas para el área de este rombo:



MATEMÁTICAS

13. Identifica si la expresión es equivalente:

$(-12xy)(6x - 5y)$	$-48x^2y + 60xy^2$
--------------------	--------------------

14. Cuáles de las siguientes expresiones son equivalentes:

$(x + 5)(x - 5)$

$(x - 8)(x - 6)$

$(x + 2)(x - 2)$

$20x^2y + 6x$

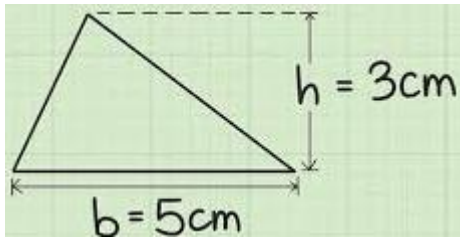
$x^2 - 4$

15. Encuentra 3 expresiones equivalentes a: $8v + 8$.

16. Identifica si la expresión es equivalente:

$(x + 1)^2$	$x^2 + 2$
-------------	-----------

17. Encuentra 2 expresiones algebraicas para el área de este triángulo:



18. Si el área de un romboide es $5a + 15 + 2b$, encuentra tres expresiones equivalentes a ésta.

19. El trinomio $ax^2 + bx + c$, ¿es una expresión algebraica? Justifica tu respuesta.

20. Identifica si la expresión es equivalente:

$(x + 2)^2$	$x^2 + 4x + 2$
-------------	----------------