



Matemáticas I

Actividad 2 : productos notables y factorización

Unidad 2

Transformaciones algebraicas Productos notables y factorización

Instrucciones: Resuelve cada uno de los productos notables y factorizaciones.
Una vez que resuelvas relaciona cada operación con el resultado.
Se recomienda resolver en tu cuaderno cada una de las operaciones.
Puedes revisar el vídeo de productos notables y factorización para reforzar tus conocimientos.

Retroalimentación: Tanto en la multiplicación algebraica como en la aritmética se sigue un algoritmo cuyos pasos conducen al resultado. Sin embargo, existen productos algebraicos que responden a una regla cuya aplicación simplifica la obtención del resultado. Estos productos reciben el nombre de productos notables.
Cuando tenemos los resultados entonces podemos determinar los factores que representan el producto inicial siguiendo reglas para cada uno de los casos.

No.	Pregunta	Respuesta correcta
1.-	$(a + 2b)^2 =$	$a^2 + 4ab + 4b^2$
2.-	$(a + b)(a - b) =$	$a^2 - b^2$
3.-	$ab - a =$	$a(b - 1)$
4.-	$(x^2 - 10)(x^2 + 8) =$	$x^4 - 2x^2 - 80$
5.-	$x^2 - 5x + 6 =$	$(x - 3)(x - 2) =$
6.-	$x^4 - y^6 =$	$(x^2 + y^3)(x^2 - y^3)$
7.-	$x^2 - 2xy + y^2 =$	$(x - y)^2$
8.-	$2x^2y^2 - 4xy =$	$2xy(xy - 2)$



Matemáticas I

Actividad 2 : productos notables y factorización

9.-	$x^2 + 19x - 20 =$	$(x + 20)(x - 1)$
10.-	$x^2 - 21x + 20 =$	$(x - 20)(x - 1)$