

m.c.m de expresiones algebraicas

Mínimo común múltiplo

El m.c.m. es el PRODUCTO (multiplicación) de los factores primos, comunes y no comunes, con su MAYOR EXPONENTE. Se descomponen las expresiones dadas en sus factores primos.

Los factores que se repiten en dos o más expresiones se toman solo UNA vez, con su exponente más alto.

Hallar el m.c.m. de: $24a^2x$, $18xy^2$, $2x^3$, $8x^4$ = $72a^2x^4y^2$

24	18	2	8	2
12	9	1	4	2
6	9	1	2	2
3	9	1	1	3
1	3	1	1	3
1	1	1	1	1

mcm

$$2^3 \times 3^2 = 8 \times 9 = 72$$

$$24a^2x, 18xy^2, 2x^3, 8x^4$$

$$2^2 a^2 x^4 y^2$$

Una según corresponda: Encuentre el mcm de las siguientes expresiones algebraicas

$a^2; ab^2$
$x^2y; xy^2$
$ab^2c; a^2bc$
$6m^2n; 4m^3$
$9ax^3y^4; 15x^2y^5$
$2ab^2; 4a^2b; 8$
$48a^2mn; 12am^2; 36mn$
$4ax^2; 8a^2x^3; 10a^3x^4$
$5a^2b^2c^3; 15a^3b^3c; 3abc^2$
$9m^3xy; 6m^2x^2y^3; 18mx^3y^2$
$5x^2; 10xy; 15xy^2$
$2x^2y; 8xy^3; 4a^2x^3; 12a^3$
$20m^2n^3; 24m^3n; 30mn^2$
$6a^2; 9x; 12ay^2; 18x^3y$

$18m^3x^3y^3$
$40a^3x^4$
$432a^2m^2n$
$8a^2b^2$
a^2b^2
$45ax^3y^5$
$12m^3n$
$15a^3b^3c^3$
$24a^3x^3y^3$
$36a^2x^3y^2$
x^2y^2
a^2b^2c
$30x^2y^2$
$120 m^3n^3$

NOMBRE: _____ CURSO: _____