



TALLER DE FACTORIZACION DE BINOMIOS

Actividad 1: factorizar las diferencias de cuadrados

1.) $x^2 - y^2 =$

4.) $a - b^2 =$

7.) $a^2 - 25 =$

10) $25 - 36x^4 =$

13.) $a^2 b^8 - c =$

16) $25x^2 y^2 - 121 =$

19.) $1 - 9n^2 =$

21) $\frac{1}{10} - \frac{4}{49}x^2 =$

23) $4x^{2n} - 1 =$

27.) $16x^{6m} - \frac{y^{2n}}{49} =$

2.) $a^2 - 1 =$

5.) $1 - 4m^2 =$

8) $1 - y^2 =$

11) $1 - 49a^2 b^2 =$

14) $100 - x^2 y^6 =$

17) $100n^2 m^4 - 16^9 y^6 =$

20) $1 - a^2 =$

22.) $\frac{100}{16} m^2 n^4 - \frac{1}{0,25} x^2 =$

24.) $a^{4n} - 225b^4 =$

28.) $49a^{10n} - \frac{2b^{12x}}{81} =$

3.) $a^2 - 4 =$

6.) $16 - n^2 =$

9.) $4a^2 - 9 =$

12) $4x^2 - 81y^4 =$

15) $a^{10} - 49b^{12} =$

18.) $\frac{20}{25} x^{14} - 1 =$

Actividad 2: factorizar las sumas o diferencias de cubos perfectos

3 Factoriza las siguientes expresiones.

a. $m^3 - 125$

b. $1 + 343n^3$

c. $8a^3 + 27b^3$

d. $64m^3 - 729$

e. $27x^3 + 64y^6$

f. $512a^6 - 27b^9$

g. $m^3 n^6 - 216n^9$

h. $1.000x^3 - y^{12}$

i. $a^6 b^3 + 125a^9 b^{12}$

j. $x^{12} y^6 z^9 - 216x^3 y^9 z^{12}$

k. $8m^3 n^6 - 729n^{12} p^{15}$

l. $27x^6 y^3 z^9 + 343x^9 y^{12} z^3$

m. $125x^6 - 64z^{24}$

n. $w^9 - 343$

o. $512p^{18} - r^{21}$

NUMERO (n)	CUADRADO (n²)	CUBO (n³)
1	1	1
2	4	8
3	9	27
4	16	64
5	25	125
6	36	216
7	49	343
8	64	512
9	81	729
10	100	1000
11	121	1331
12	144	1728
13	169	2197
14	196	2744
15	225	3375