

Surtido de Factoreo

(las soluciones están a la derecha de cada ejercicio en letra chiquita)

1) $1 + x^3$ <small>(1+x).(x²-x+1)</small>	2) $x^2 + 2x + 1$ <small>(x+1)²</small>
3) $5x^2 - 5$ <small>5(x-1).(x+1)</small>	
4) $x^3 - y^3$ <small>(x-y).(x²+xy+y²)</small>	5) $1 - 4a^2$ <small>(1-2a).(1+2a)</small>
6) $1 + 4a + 4a^2$ <small>(1+2a)²</small>	7) $a - b^2$ <small>b.($\frac{a}{b} - b$)</small>
8) $1 - x$ <small>x.($\frac{1}{x} - 1$)</small>	9) $a^3 - ab^2$ <small>a.(a-b).(a+b)</small>
10) $2a^2 - 2ab + 2b^2$ <small>2.(a²-ab+b²)</small>	11) $2am^2 + 2m^2x$ <small>2m²(a+x)</small>
12) $a^2m^2 + x^2m^2 + 2axm^2$ <small>m².(a+x)²</small>	13) $m^2 + m - nm - n$ <small>(m+1).(m-n)</small>
14) $x^2 - (y+z)^2$ <small>(x-y-z).(x+y+z)</small>	15) $(1+a)^2 - b^2$ <small>(1+a-b).(1+a+b)</small>
16) $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$ <small>(a-1)³</small>	17) $a^3 + 3a^2 + 3a + 1$ <small>(a+1)³</small>
18) $0.001a^3 - 0.03a^2 + 0.3a - 1$ <small>(0.1a-1)³</small>	
19) $\frac{a^3}{8} + \frac{3}{4}a^2 + \frac{3}{2}a + 1$ <small>($\frac{a}{2} + 1$)³</small>	
20) $15x^3 + 90x^2y + 180xy^2 + 120y^3$ <small>15.(x+2y)³</small>	
21) $x^3 - \frac{3}{10}x^2 + \frac{3}{100}x + \frac{1}{100}$ <small>(x-$\frac{1}{10}$)³</small>	
22) $x^5 + 32$ <small>(x⁴-2x³+4x²-8x+16).(x+2)</small>	23) $32x^5 - 32$ <small>32.(x⁴+x³+x²+x+1).(x-1)</small>
24) $3x^2 + 15x + 18$ <small>3.(x+2).(x+3)</small>	

25) $\frac{1}{2}x^2 + \frac{49}{20}x - \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \cdot (x - \frac{1}{10}) \cdot (x + 5)$
26) $\frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{12}x - \frac{1}{24}$	27) $10x^2 + 30x + 20$
28) $10x^2 - 100x - 101$	29) $x^4 - 16$
30) $x^4 - 1$	31) $x^4 - 0.0001$
32) $x^4 - \frac{81}{16}$	33) $10x^4 - 10$
34) $5x^4 - 0.0005$	

Clases de Apoyo
Visite nuestro Sitio WEB
www.unamuno.com.ar
<http://ingresouniversitario.blogspot.com.ar/>