

Herramientitas para cálculo (repaso)

.-Realiza la **actividad binomial previa** y entrégala junto con ésta tarea.

<http://dinamate.org/algebra/Binomion/apb2.pdf>

0) Realiza las sumas , restas (2 de ellas) , y productos (+,-,*) entre los **monomios** siguientes :

<http://dinamate.org/algebra/Monomio.html>

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| a) h^2 , $3h^2$ | b) a , $5k^2u^4$ | c) $4b^2j^4d^5$, $b^2j^4d^5$ |
| d) $5s^5a^3t^2$, $s^3f^3h^3$ | e) $4n^2g^2$, n^2g^2 | f) $3q^4ry^3$, $4g^5v^4x^3$ |
| g) $2r^2u^5$, $3r^2a^3$ | h) $3r^2t$, r^4t^2 | i) $4^f y^3 r$, $2^f y^3 r^2$ |

🔧 **Eleva ahora cada monomio al cuadrado, cubo, cuarta y quinta potencia respectivamente**

1) Eleva (al cuadrado, al cubo, a la cuarta y a la quinta ; $n=2,3,4,5$) los siguientes **binomios** :

<http://dinamate.org/algebra/Binomion/bn.html>

<http://dinamate.org/algebra/Binomion/Bnx.html>

<http://dinamate.org/algebra/TriPas.pdf>

- | | | | |
|---------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| a) $(a-3)^n$ | d) $(p^3+5)^n$ | g) $(x^2y^3-a)^n$ | j) $(k+2)^n$ |
| b) $(k+8)^n$ | e) $(x^2-3)^n$ | h) $(3c^3p-a^2)^n$ | k) $(-d+7p^3)^n$ |
| c) $(2y-5)^n$ | f) $(-5j^6+3t)^n$ | i) $(-x^2a^4-2m)^n$ | l) $(5x^2y^5-3a^4)^n$ |

2) Realiza los siguientes productos :

<http://dinamate.org/algebra/tcpb/facpre.html>

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| a) $(x+1)(x+2)$ | d) $(x-9)(x-2)$ | g) $(x+5)(x-5)$ |
| b) $(x-3)(x+5)$ | e) $(x+9)(x-8)$ | h) $(x+3)(x+3)$ |
| c) $(x-6)(x+2)$ | f) $(x+1)(x+4)$ | i) $(x)(x-8)$ |



3) Factoriza y resuelve las siguientes ecuaciones :

<http://dinamate.org/algebra/tcpb/fac.html>

<http://dinamate.org/algebra/Fact2g/f2g.html> <http://dinamate.org/algebra/Fact2g/f2gS.html>

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| a) $x^2+3x+2=0$ | d) $x^2+17x+72=0$ | g) $x^2+x-240=0$ |
| b) $x^2-5x-14=0$ | e) $x^2-15x+56=0$ | h) $x^2-6x-324=0$ |
| c) $x^2+2x-15=0$ | f) $x^2-11x+24=0$ | i) $x^2+5x-300=0$ |

4) Reduce las siguientes raíces :

<http://dinamate.org/aritmetica/FromCar/Rera.html>

- | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| a) $\sqrt{2}$ | c) $\sqrt{18}$ | e) $\sqrt{30}$ | g) $\sqrt{720}$ | i) $\sqrt{50}$ | k) $\sqrt{187}$ |
| b) $\sqrt{20}$ | d) $\sqrt{72}$ | f) $\sqrt{80}$ | h) $\sqrt{500}$ | j) $\sqrt{24}$ | l) $\sqrt{98}$ |

5) Resuelve las siguientes ecuaciones de 2° grado por fórmula general (**Haz la comprobación**):

<http://dinamate.org/algebra/Eq2E/Eq20.html>

- | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $x^2+x-1=0$ | d) $6x^2+x-12=0$ | g) $5x^2-10x-2=0$ | j) $x^2-3x+9=0$ |
| b) $x^2+6x+5=0$ | e) $2x^2-4x-15=0$ | h) $6x^2+4x+3=0$ | k) $x^2+6x+9=0$ |
| c) $13x^2+11x+2=0$ | f) $-3x^2+4x+9=0$ | i) $15x^2-5x-3=0$ | l) $-x^2-2x-20=0$ |

6) Revisa la **resolución de ecuaciones de grado superior** y entrega los resultados junto con ésta tarea.

<http://dinamate.org/algebra/EqGS.pdf>

7) **Extra!** Resuelve las ecuaciones del ejercicio 3 por fórmula general *(como comprobación)*.

8) **Extra 2 !** Resuelve las ecuaciones del ejercicio 5 por traslación.

<http://dinamate.org/algebra/Eq2E/ResTra/ResTra.html>

☺ **Visita :** <http://dinamate.org>