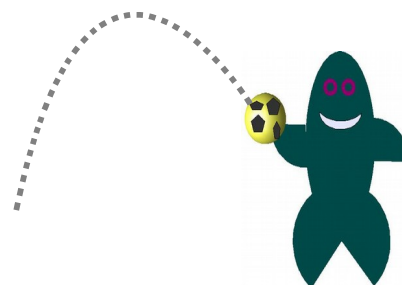


# DesPejes (elementales)

Ejercicios (en formas "lineales" y otras)



0.-Revisa la “*precedencia de operadores*” aquí:

<http://dinamate.org/aritmetica/Tarea3M1.pdf>

y la Ley del **Sandwich** :

<http://dinamate.org/aritmetica/Wheel/DivFreSan.html>

Despeja **cada una** de las variables (literales) involucradas en las fórmulas dadas

(Y menciona el/los pasos necesarios para cada despeje):

1.-Términos


<http://dinamate.org/algebra/despejes/D1.html>

- a)  $k=a+y$     b)  $t+g=p$     c)  $w-r=s$     d)  $A=p-r$     e)  $e-Q=a+h$   
f)  $-w+l=x$     g)  $-a+S=e+s$     h)  $4=P-h$     i)  $d+k=-z-u$     j)  $m-l=-v+1$

2.- Factores-divisores

<http://dinamate.org/algebra/despejes/D2.html>

- a)  $w=U/q$     b)  $r=\alpha m$     c)  $T/q=e$     d)  $5/k=s$     e)  $3\phi=M$     f)  $aB=8$   
g)  $4q=e/M$     h)  $R=y/2k$     i)  $5t=\psi s$     j)  $2\eta/a=r$     k)  $7q/w=8p/x$     l)  $3\epsilon/2n=-4a/5\phi$

 Para las secciones siguientes utiliza las herramientas anteriores **en ese orden**  
(Primero ajustamos **términos** y después **factores-divisores**)

3.Resuelve las siguientes ecuaciones (por el método abreviado)

<http://dinamate.org/algebra/despejes/Eq1gRA.html>

- a)  $2x+7=-3x-4$     b)  $4t+12=t+15$     c)  $u+9=u+1$     d)  $7m-3=2m+24$   
e)  $5s+3=8s-1$     f)  $2y+10=y+30$     g)  $3r-9=6r+2$     h)  $i+1=4i+2$   
i)  $z+20=3z+5$     j)  $7u+2=u+14$     k)  $k-9=5k+3$     l)  $5c+3=4c+9$

4.- Combinados

- a)  $ab+c=t$     b)  $r=q/a+\beta$     c)  $3x-4/\gamma=r/5$     d)  $f/v-3/p=a-2/$     e)  $(2+a)/4=s+1$   
f)  $a(b+c)=7$     g)  $aBc-4=-d+3$     h)  $3(b-1)=2(a+1)$     i)  $(2+a)/(3-b)=9/z$     j)  $(a+t)/(1-g)=(a+1)/(2-y)$   
k)  $Q=mc(T-t)$     l)  $v=b+at$     m)  $v+4=b+2ax$     n)  $x=b+at/2$     o)  $c/2s=m/z-1$   
p)  $aj+2=-m/4$     q)  $a+\sigma=6y/D$     r)  $\sqrt{a}=5k-3$     s)  $3r(4f-5/i)=2m/\theta-3$     t)  $s-2/a=5/(2+m)$

## 5.-Base-Potencia/Raíz-Logaritmo

<http://dinamate.org/algebra/despejes/D3.html>

\* Revisa también las definiciones de potencia, raíz y logaritmo en esta sección :

<http://dinamate.org/aritmetica/prl/PRL.html>

- a)  $a^5=b^2$       b)  $3^h=2^y$       c)  $hp^r=\sqrt{g}$       d)  $g^4h=y/w^r$       e)  $\sqrt[3]{r}=2/t^4$   
f)  $j^k=m^n$       g)  $e^t=y/s^5$       h)  $\ln(x)=b^3$       i)  $\text{Log}_{10}(z)=3^r$       j)  $\text{Log}_7(3x)=j^{k-1}$

## 6.-Trigonómicas (e inversas)

<http://dinamate.org/geometriatrigonometria/TPft/fti.html>

- a)  $\text{Sen}(\psi)=3xz$       b)  $\text{Cos}(xy)=r^3$       c)  $\text{Tan}(\phi)=\text{Sen}(2x-y)$       d)  $A\text{Sen}(x)=3y^4$   
e)  $\text{Atan}(\theta)=\text{Cos}(2x+9)$       f)  $\text{Cos}^2(q-3)=sp$       g)  $\text{Tan}(\sigma^3)=\text{Acos}(v)$       h)  $\text{Tan}(\text{Sen}(x^2))=b$

## 7.-Generales

<http://dinamate.org/algebra/despejes/fis/D5.html>

🌀 Utiliza **todos** tus conocimientos anteriores para la siguiente sección :

- a)  $1/\text{Cos}(q+1)=2+r^8$       b)  $\sqrt{[x+1]}=\text{Tan}(2-x)/r$       c)  $6/x-4/a=9$   
d)  $(y+1)/(x^3-4)=x^{\text{Sen}(c)}$       e)  $\text{Log}_{10}(\text{Tan}(n))=3/(2^q+3)$       f)  $a(2-x^3)^4/\text{Tan}(i)=\text{Sen}(\sqrt{[s-2]})$   
g)  $\ln(6/t)-2=\sqrt{\text{Atan}(x-u)}$       h)  $4^{\text{Sen}(w)}=7/\sqrt{j}$       i)  $\text{Cos}(2/t)+1=\ln(5-h)/\text{Atan}(d^5)$

Despéjate y Visita :

<http://dinamate.org>