```
#Sep,Variables↵
M(x)+N(y).dy/dx=0↵
#Homogenea↵
M(x,y)dx+N(x,y)dy=0↵
sif(tx,ty)=t^N.f(x,y)↵
y y=v.x↵
#LinEal↵
y'+P(x).y=Q(x)↵
P(x)yQ(x)->F(x)o K↵
y y=u×v y'=u'v+uv'↵
#Bernoulli↵
y'+P(x).y=Q(x).y^N↵
N≠0 y N≠1↵
se multiplica por ↵
y^-N y (1-N)↵
y'-->z'↵
P(x).y-->(1-N)P(x)z↵
Q(x)-->(1-N)Q(x)↵
luego se resuelve↵
como lineal para z↵
y al final z se↵
remplaza por y^(1-N)↵
#Homogenea de 2↵
y"+ay'+by=0↵
para m²+am+b=0↵
m1≠m2↵
yh=C1e(m1x)+C2e(m2x)↵
m1=m2↵
yh=(C1+C2x)e(mx)↵
m1=a+bi y m2=a-bi↵
yh=(C1cos b+C2sin b)e(ax)↵
#Line al de 2↵
y"+ay'+by=f(x)↵
yt=yh+yp↵
si yh=u1+u2↵
[u1.v'1+u2.v'2=0↵
[u'1.v'1+u'2.v'2=f(x)↵
luego se integra↵
para v'1 y v'2↵
-->yt=yh+v1+v2↵
#Regla de la cadena↵
z=f(x,y),x=x(t),y=y(t)↵
dz/dt=dz/dx.dx/dt+dz/dy.dy/dt↵
z=f(x(u,v),y(u,v))↵
dz/du=dz/dx.dx/du+dz/dy.dy/du↵
dz/dv=dz/dx.dx/dv+dz/dy.dy/dv↵
#GrAdiente↵
Gf(x,y)=fx(x,y)i+fy(x,y)j↵
Derivada direccional↵
```