***REPASO DE TRANSFORMADA DE LAPLACE***

Resolver las ***ecuaciones diferenciales por medio de la transformada***

1. $y^{, , }+3y^{,}+2y=0 con y\left(0\right)=1, y^{ ,}\left(0\right)=0$
2. $y^{, , }-2y^{,}+2y=0 con y\left(0\right)=0, y^{ ,}\left(0\right)=1$
3. $4y^{, , }-y=1 con y\left(0\right)=0, y^{ ,}\left(0\right)=\frac{1}{2}$
4. $y^{, , }+2y^{ ,}-3y=4t con y\left(0\right)=-1, y^{ ,}\left(0\right)=3$
5. $y^{, , }-4y^{ ,}+3y=4e^{3t} con y\left(0\right)=2, y^{ ,}\left(0\right)=7$
6. $y^{, , }+4y=sen(3t) con y\left(0\right)=1, y^{ ,}\left(0\right)=0$
7. $y^{, , }-2y^{, }+2y=cosx con y\left(0\right)=1y^{ ,}\left(0\right)=0 $