

## Une équation différentielle

La solution de l'équation différentielle  $y'' + y = 0$  avec les conditions particulières  $y(0) = y'(0) = 1$  est fournie par XCAS grâce à la commande `desolve`. Il s'agit de la fonction définie par :

→ `desolve([y''+y=0,y(0)=1,y'(0)=1],y)[0]` ;

$$\cos(x) + \sin(x)$$

Nous obtenons également son graphe grâce à la commande `plot` :

→ `plot(desolve([y''+y=0,y(0)=1,y'(0)=1],y)[0],x=-Pi..Pi,color=blue)` ;

