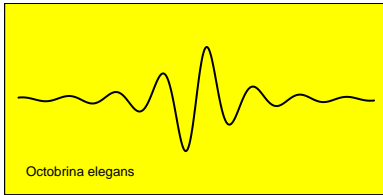


Nota 22.2



Nota 22.3 - programma

```
f = function (x) 2*sin(4*x)/(1+x*x)
OctobrinaGeminata = function (t) f(t)^2
OctobrinaMontuosa = function (t) f(t)+cos(t)
OctobrinaVoraginososa = function (t) f(t)+log(1+t^2)-1
OctobrinaIrregularis = function (t) f(t)+f(t^2)
OctobrinaDivisa = function (t) f(t)-f(t^2)
OctobrinaPulcherrima = function (t) f(t)*f(t^2)
OctobrinaSellulata = function (t) f(cos(t))
OctobrinaMunita = function (t) 2*f(t)/(1+f(t)^2)
OctobrinaModulata = function (t) f(sin(t)+cos(t))
OctobrinaTurrita = function (t) f(t^2)+cos(t)
OctobrinaTortuosa = function (t) f(t^2)+sin(t)
OctobrinaRepentina = function (t) f(t^2)+tanh(t)
OctobrinaSolitaria = function (t) 0.7*(f(t)+f(t^2)+f(t^3))
OctobrinaSinuosa = function (t) f(t)+f(t+1)+f(t+2)
OctobrinaAssurgens = function (t) f(t) + tanh(t)
OctobrinaSimplex = function (t) f(tanh(t))
OctobrinaLaboriosa = function (t) f(t)+(tanh(t))*cos(t)
OctobrinaTranquilla = function (t) f(t)+(tanh(t))*sin(t)

postscript('./ps/2203-1.ps',width=2,height=9,
horizontal=FALSE,onefile=FALSE,paper='special')

domx=c(-6,6); domy=c(0,54)
par(bg='yellow',cex=0.4,mai=c(0,0,0,0))
plot(domx,domy,type='n',xlab='',ylab='',
asp=1,axes=0,frame.plot=1)

t=seq(-6,6,by=0.01)
for (k in 1:8) abline(h=6*k)
rect(-7,-1,7,-0.8,col='red')
lines(511+t+1i*OctobrinaGeminata(t))
text(-6+48.5i,'Octobrina geminata',pos=4)
lines(451+t+1i*OctobrinaMontuosa(t))
text(-6+42.5i,'Octobrina montuosa',pos=4)
lines(391+t+1i*OctobrinaVoraginososa(t))
text(-6+36.5i,'Octobrina voraginososa',pos=4)
lines(321+t+1i*OctobrinaIrregularis(t))
text(-6+30.5i,'Octobrina irregularis',pos=4)
lines(27.5i+t+1i*OctobrinaDivisa(t))
text(-6+24.5i,'Octobrina divisa',pos=4)
lines(211+t+1i*OctobrinaPulcherrima(t))
text(-6+18.5i,'Octobrina pulcherrima',pos=4)
lines(151+t+1i*OctobrinaSellulata(t))
text(-6+12.5i,'Octobrina cellulata',pos=4)
lines(91+t+1i*OctobrinaMunita(t))
text(-6+6.5i,'Octobrina munita',pos=4)
lines(31+t+1i*OctobrinaModulata(t))
text(-6+0.5i,'Octobrina modulata',pos=4)

postscript('./ps/2203-2.ps',width=2,height=9,
horizontal=FALSE,onefile=FALSE,paper='special')

domx=c(-6,6); domy=c(0,54)
par(bg='yellow',cex=0.4,mai=c(0,0,0,0))
plot(domx,domy,type='n',xlab='',ylab='',
asp=1,axes=0,frame.plot=1)

t=seq(-6,6,by=0.01)
for (k in 1:8) abline(h=6*k)
rect(-7,-1,7,-0.8,col='red')
lines(511+t+1i*OctobrinaTurrita(t))
text(-6+48.5i,'Octobrina turrita',pos=4)
lines(451+t+1i*OctobrinaTortuosa(t))
text(-6+42.5i,'Octobrina tortuosa',pos=4)
lines(391+t+1i*OctobrinaRepentina(t))
text(-6+36.5i,'Octobrina repentina',pos=4)
lines(321+t+1i*OctobrinaSolitaria(t))
text(-6+30.5i,'Octobrina solitaria',pos=4)
lines(27.5i+t+1i*OctobrinaSinuosa(t))
text(-6+24.5i,'Octobrina sinuosa',pos=4)
lines(211+t+1i*OctobrinaAssurgens(t))
text(-6+18.5i,'Octobrina assurgens',pos=4)
lines(151+t+1i*OctobrinaSimplex(t))
text(-6+12.5i,'Octobrina simplex',pos=4)
lines(91+t+1i*OctobrinaLaboriosa(t))
text(-6+6.5i,'Octobrina laboriosa',pos=4)
lines(31+t+1i*OctobrinaTranquilla(t))
text(-6+0.5i,'Octobrina tranquilla',pos=4)
```

Nota 22.3 - figure

