

```

0001 clear
0002 clf
0003
0004 w0=67;
0005 fv=0.1;
0006 j=0.01;
0007
0008 function w=f(x)
0009     w=(w0+(fs/fv))*exp((-fv/j)*x)-(fs/fv);
0010 endfunction
0011
0012 x=0:0.01:0.2;
0013
0014 //Pour fs=1kgm²/s
0015 fs=1;
0016
0017 a=(w0+(fv/1))*exp((-1/j)*x)-(fv/1);
0018 plot2d(a,leg='Pour fv=1kgm²/s',style=4);
0019
0020 //Pour fs=0.1kgm²/s
0021 fs=0.1;
0022 b=(w0+(fv/0.1))*exp((-0.1/j)*x)-(fv/0.1);
0023 plot2d(b,leg='Pour fv=0.1kgm²/s',style=5)
0024
0025 //Pour fs=0.04kgm²/s
0026 fs=0.04;
0027 c=(w0+(fv/0.04))*exp((-0.04/j)*x)-(fv/0.04);
0028 plot2d(c,leg='Pour fv=0.04kgm²/s',style=3)
0029
0030 //Pour fs=0.01kgm²/s
0031 fs=0.01;
0032 d=(w0+(fv/0.01))*exp((-0.01/j)*x)-(fv/0.01);
0033 plot2d(d,leg='Pour fv=0.01kgm²/s',style=2)
0034
0035 //Pour fs=0.001kgm²/s
0036 fs=0.001;
0037 e=(w0+(fv/0.001))*exp((-0.001/j)*x)-(fv/0.001);
0038 plot2d(e,leg='Pour fv=0.001kgm²/s',style=1)
0039
0040 xtitle('Décélération en fonction des frottements visqueux')

```