

%P4\_47

%definitionsmängder

xSmall=-5:0.01:5;

xBig=-500:0.01:500;

%funktionen (separerade till de två definitionsmängderna)

ySmall=(xSmall+2)./((xSmall.^2)+(xSmall.\*2)+3);

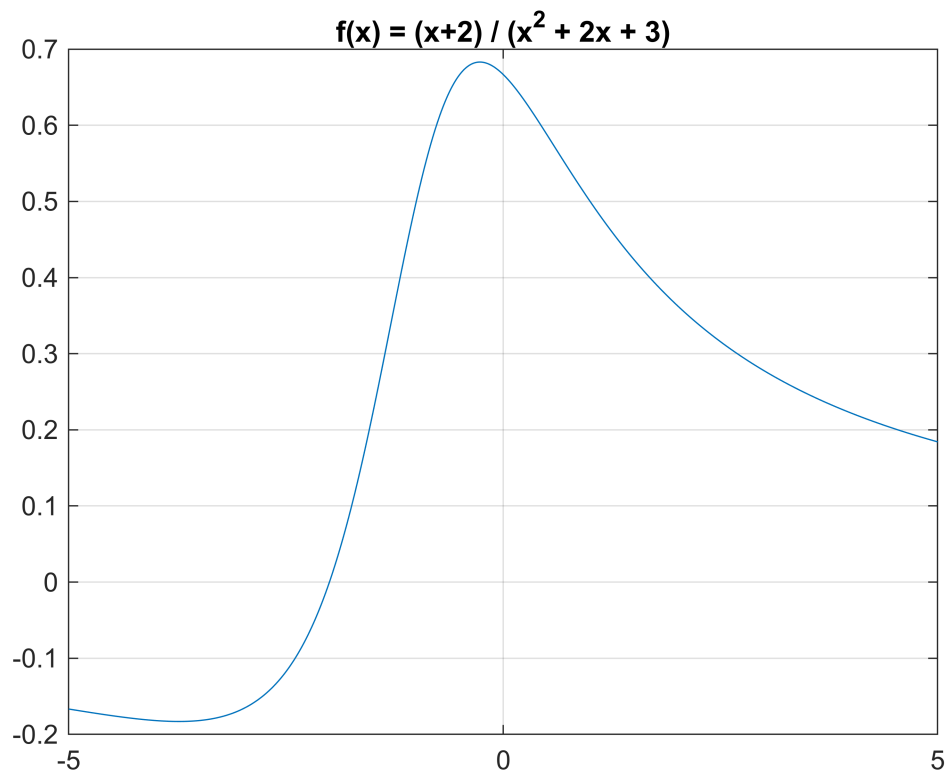
yBig=(xBig+2)./((xBig.^2)+(xBig.\*2)+3);

%mindre graf

plot(xSmall,ySmall)

grid on;

title('f(x) = (x+2) / (x^2 + 2x + 3)');

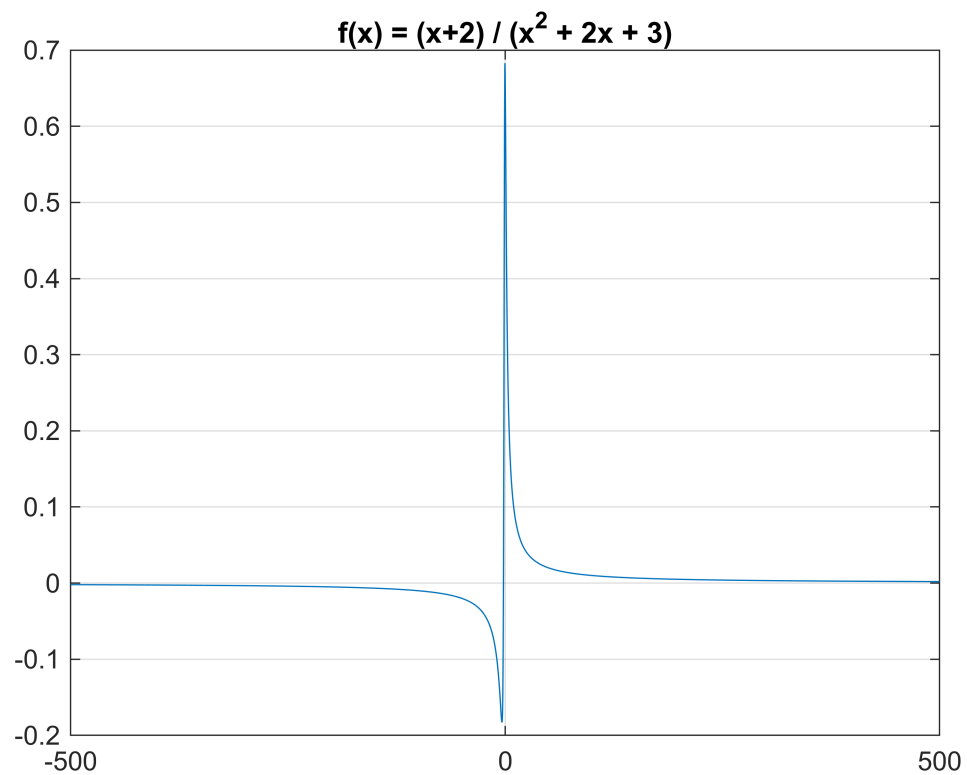


%större graf

plot(xBig,yBig)

grid on;

title('f(x) = (x+2) / (x^2 + 2x + 3)');



```
%hitta maximi och minimi av funktionen  
[minY,maxY] = bounds(yBig)
```

```
minY = -0.1830  
maxY = 0.6830
```

```
%så värdemängden är:  $-0,18 \leq y \leq 0,68$ 
```