



- ATT "UNDERSÖKA " EN FUNKTION

1. Ange D_f .

- * Om det går :) hitta funktionens nollställen, $f(x)=0$.
- * OBS ! det x som ej tillhör D_f ger dig alltid lodräta asymptoter.

2. Beräkna $f'(x)$.

3. Hitta derivatans nollställen . $f'(x)=0$.

4. Undersök derivatans " tecken" . Teckentabell.

- * Passa på här och beräkna respektive värden för eventuella extrempunkter genom att sätta respektive x i $f(x)$.

5. Gränsvärden av intresse (ta hjälp av teckentabellen). Bestäm alla asymptoter till kurvan.

- * Undersök hur kurvan uppför sig i närheten av de x som inte tillhör D_f och då $x \rightarrow \pm\infty$.
- * Finns det sneda asymptoter ?

6. Komplettera nu teckentabellen med funna gränsvärden i punkt 5.

7. Rita grafen till funktionen