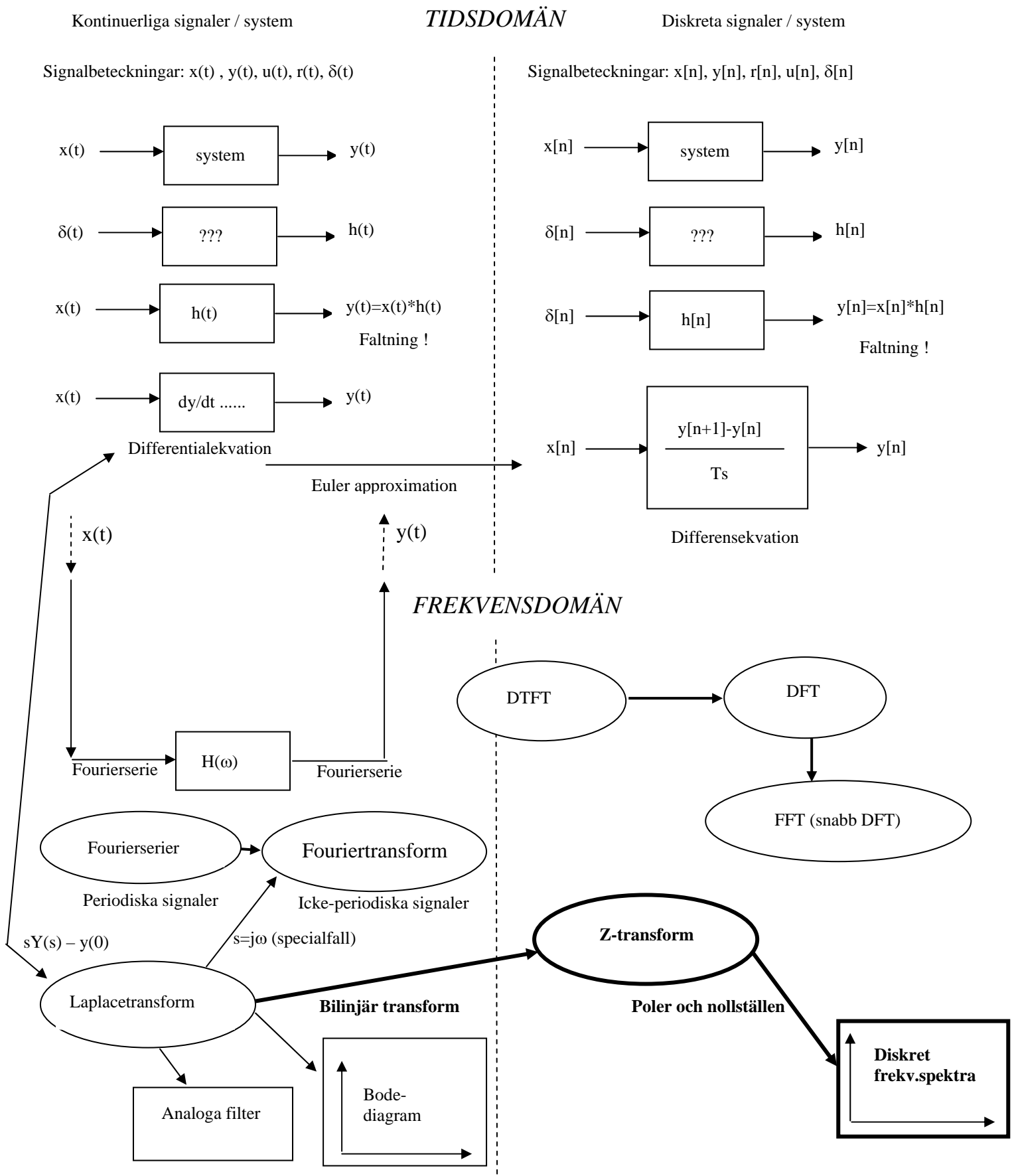
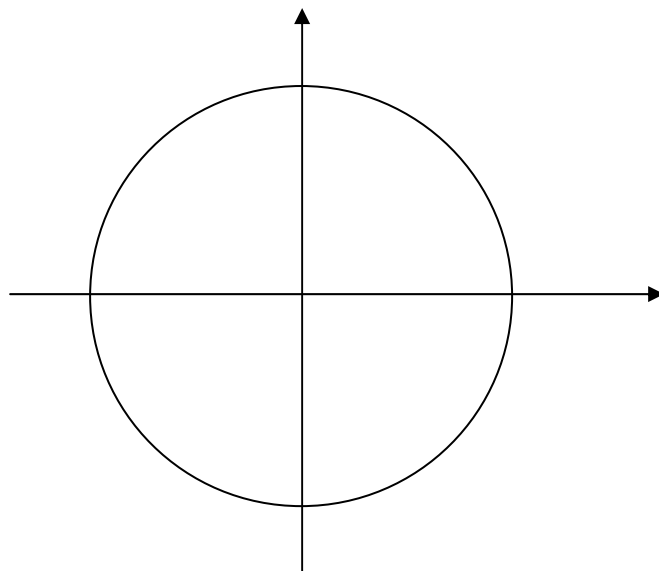


FÖRELÄSNING 7: Samplade system och z-transformen



1. Z - transformen för tidsdiskreta signaler



2. Olika Z- transformer

3. Egenskaper för Z- transformen

4. Inversa Z- transformen

5. Exempel med "lång division" för att hitta inversen

- Antag att $X(z)$ är enligt följande:

$$X(z) = \frac{z^2 - 1}{z^3 + 2z + 4} \quad (\text{Exempel 10.15, s. 532- 533})$$

Steg:

1:

8:

2:

9:

3:

10:

4:

11:

5:

12:

6:

13:

7:

14:

6. Exempel med en differensekvation:

7. Poler och nollställen tolkade grafiskt

- Utgå t.ex. från uttrycket $H(z) = \frac{z}{(z - 0.5)(z + 0.8)}$

