Syntaks

October 17, 2023

1 IN1140 Syntaks og Sannsynlighet

2 Syntaks

ORD - FRASER - SETNINGER *Studiet av hvordan setninger bygges opp av ord og ordkombinasjoner*

3 Konstituenter

en syntaktisk enhet; en del av et syntakstre

3.0.1 Eksempel

Nevn konstituentene i denne frasen: *den røde kjolen*

Konstituenter: [“den”, “røde”, “kjolen”, “røde kjolen”, “den røde kjolen”]

4 Konstituenttester

Studenten leste boken på lesesalen.

1. “stå alene” testen
2. “erstattes med pronomen” testen
3. “flyttes som enhet” testen

5 Syntakstrær

En måte å visualisere strukturen på

5.1 Et syntask tre viser:

1. hierarksisk gruppering av konstinuenter
2. syntaktiske kategori for konstituenter
3. linear rekkefølge av konstituenter

OBS Syntakstrær er binære!

6 Syntakstre eksempel

6.0.1 "En hund spiste maten vår"

OBS: Det er mange forskjellige måter å tegne syntakstrær på. I dette emnet er vi ikke så strenge som andre emner.

7 Flertydighet



8 Kontekstfrie grammatikker

Et sett **frasestrukturregler** som fanger **konstituentstatus** og **rekkefølge**

8.1 Frasale kategorier

Regler for hvordan ord og fraser kan bygges opp på hverandre.

```
S  ->  NP VP
NP ->  N PP | N
VP ->  VP PP | V NP
PP ->  P NP
```

8.2 Leksikale kategorier

Løvnoder i treet; enkelte ord

```
studenter lærer
noen studenter liker språk
studenter jobber hardt
```

```
N   ->  studenter | språk
DET ->  noen
V   ->  lærer | liker | jobber
A   ->  hardt
```

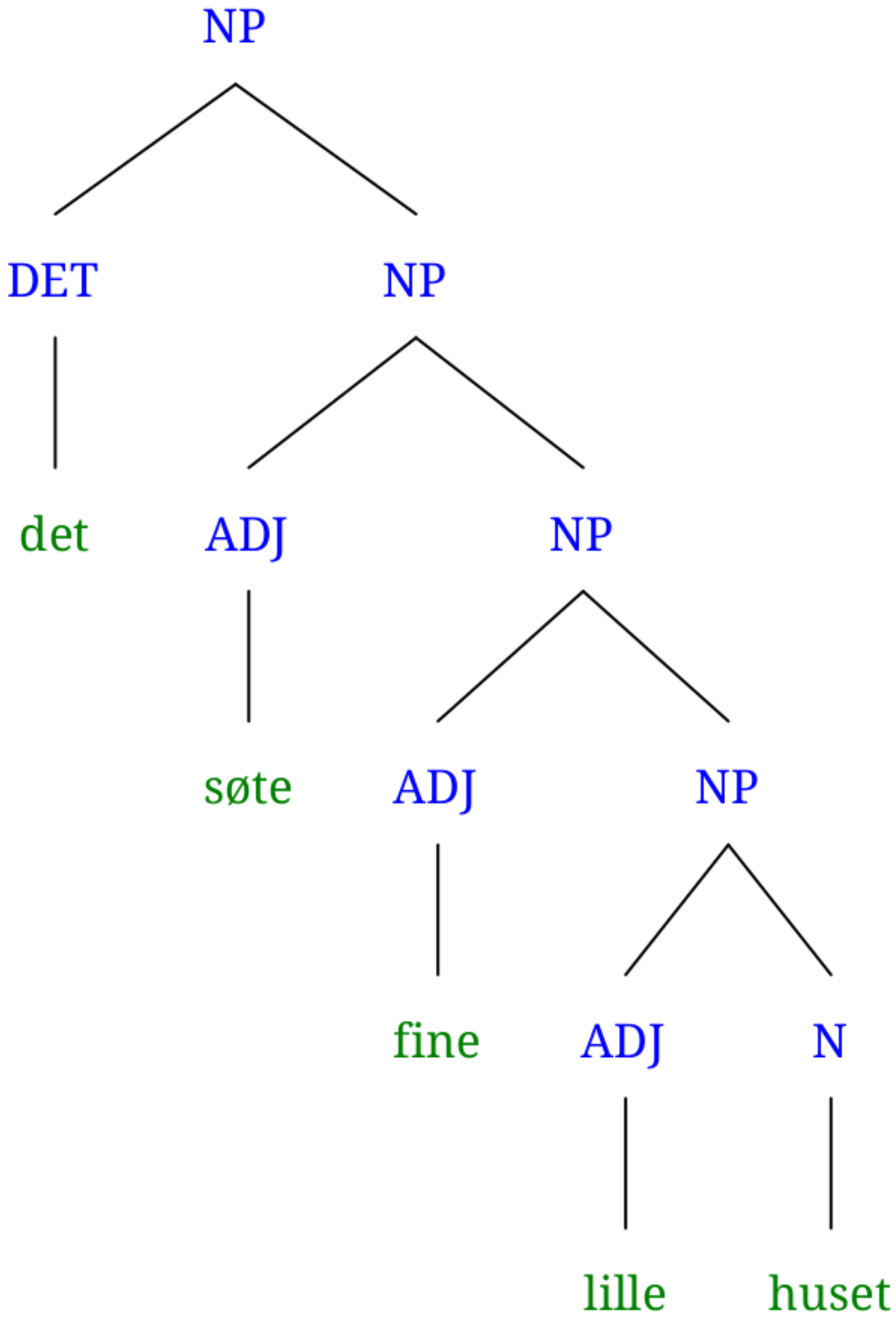
9 Rekursive Trær

```
det søte fine lille huset
```

```
N   ->  huset
DET ->  det
ADJ ->  søte | fine | lille

NP -> DET NP
NP -> ADJ NP
NP -> N

NP ->  DET NP | ADJ NP | N
```


NP
DET
NP
det
ADJ
NP
søte
ADJ
NP
fine
ADJ
N
lille
huset