

Innlevering IN1150

Lisa J. Nystad

15.10.21

13.1

- a) ikke en term c) ikke en term e) ikke en term g) en term i) en term k) ikke en term
b) — " — d) en term f) en term h) — " — j) ikke en term l) — " —

13.2

- a) ikke første orden d) første orden g) ikke første orden j) første orden m) ikke første orden p) ikke første orden
b) første orden e) ikke første orden h) — " — k) — " — n) første orden
c) — " — f) — " — i) — " — l) ikke første orden o) — " —

13.3

- a) $(R(x,y) \rightarrow (P(a) \wedge \forall x P_x))$ b) $(\exists x \forall y \rightarrow P(x) \vee R(x,y))$

13.4

Termer består av kun én konstant eller variabel. Hvis det er flere (som i her her) må det være på formen $f(t_1, \dots, t_n)$, der f representerer en funksjon.

\forall : har gitt uttrykket "free" og kan da skrive det om slik:

- $f(r(e), e)$ $f(r(e, e))$ $f(r_1, e, e)$
↳ funksjon med argument 1 ↳ funksjon med argument 2 ↳ funksjon med argument 3

\forall : har da 3 måter å tolke termen på!