

Du vil beregne U_s :

Du kender:	U_p og n	S og I_s	U_p, N_s og N_p	N_s og N/V	N_s og V/N
Brug denne formel:	$U_s = \frac{U_p}{n}$	$U_s = \frac{S}{I_s}$	$U_s = \frac{U_p \cdot N_s}{N_p}$	$U_s = \frac{N_s}{N/V}$	$U_s = N_s \cdot V/N$

Du vil beregne U_p :

Du kender:	U_s og n	S og I_p	U_s, N_p og N_s	N_p og N/V	N_p og V/N
Brug denne formel:	$U_p = U_s \cdot n$	$U_p = \frac{S}{I_p}$	$U_p = \frac{U_s \cdot N_p}{N_s}$	$U_p = \frac{N_p}{N/V}$	$U_p = N_p \cdot V/N$

Du vil beregne I_s :

Du kender:	I_p og n	S og U_s
Brug denne formel:	$I_s = I_p \cdot n$	$I_s = \frac{S}{U_s}$

Du vil beregne I_p :

Du kender:	I_s og n	S og U_p
Brug denne formel:	$I_p = \frac{I_s}{n}$	$I_p = \frac{S}{U_p}$

Du vil beregne S :

Du kender:	U_s og I_s	U_p og I_p
Brug denne formel:	$S = U_s \cdot I_s$	$S = U_p \cdot I_p$

Du vil beregne n :

Du kender:	U_p og U_s	I_s og I_p	N_p og N_s
Brug denne formel:	$n = \frac{U_p}{U_s}$	$n = \frac{I_s}{I_p}$	$n = \frac{N_p}{N_s}$

Du vil beregne N_s :

Du kender:	N_p og n	N_p, U_s og U_p	U_s og N/V
Brug denne formel:	$N_s = \frac{N_p}{n}$	$N_s = \frac{N_p \cdot U_s}{U_p}$	$N_s = U_s \cdot N/V$

Du vil beregne N_p :

Du kender:	N_s og n	N_s, U_p og U_s	U_p og N/V
Brug denne formel:	$N_p = N_s \cdot n$	$N_p = \frac{N_s \cdot U_p}{U_s}$	$N_p = U_p \cdot N/V$

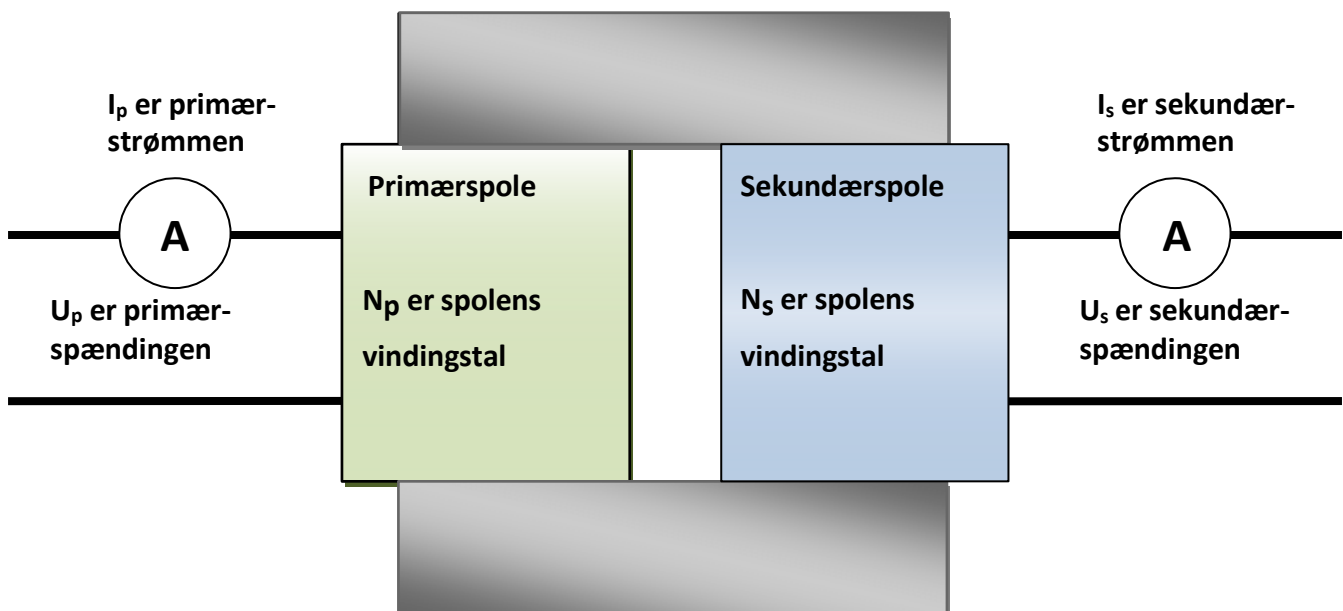
Du vil beregne N/V :

Du kender:	N_p og U_p	N_s og U_s
Brug denne formel:	$N/V = \frac{N_p}{U_p}$	$N/V = \frac{N_s}{U_s}$

Du vil beregne V/N :

Du kender:	U_p og N_p	N_s og U_s
Brug denne formel:	$V/N = \frac{U_p}{N_p}$	$V/N = \frac{U_s}{N_s}$

FORKLARINGER



S kaldes "effekten" (også: "kombinationseffekten"), den måles i VA (volt-ampere).
 S kan også bruges om "transformatorens størrelse i VA".

n er transformatorens "omsætningsforhold"

(N/V) kaldes "antal vindinger pr. volt"

(V/N) kaldes "antal volt pr. vinding"