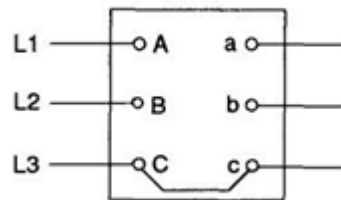


9.21 En 3-faset transformer er forbundet i Dd-kobling. Primærsidens klemmer A, B og C er forbundet til netlederne L1, L2 og L3.  
Som vist på diagrammet er transformerens klemmer C og c forbundet.



	A	B	C	a	b
c	400	400	0	250	250
b	570	350	250	250	
a	350	150	250		
C	400	400			
B	400				

fra skemaet kan jeg se  
Un1=400V og  
UN2=250V

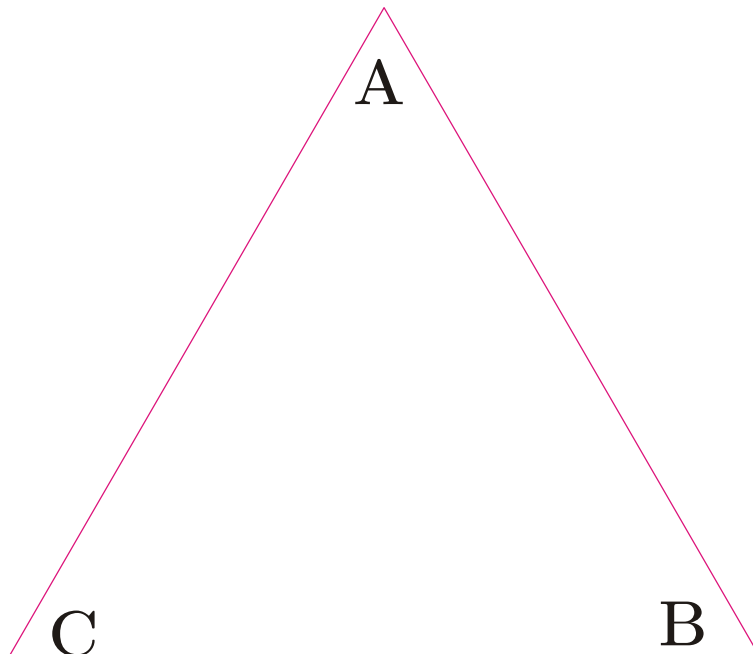
Samtlige spændinger er målt som angivet i skemaet.

- Tegn det fuldstændige spændingsvektordiagram for både primær- og sekundærside.
- Bestem transformerens koblingsbetegnelse ud fra vektordiagrammet.

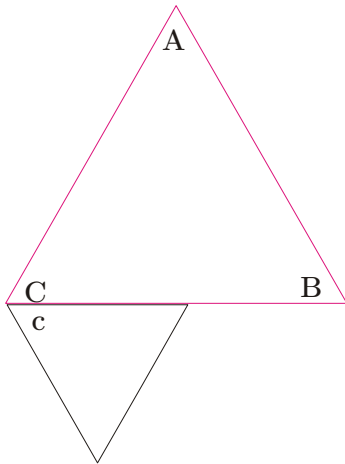
en metode:

først slår jeg op på side 60 og 61 hvor jeg finder hvilke muligheder jeg har: Dd 0, Dd 2, Dd 4, Dd 6 Dd 8, og Dd 10.

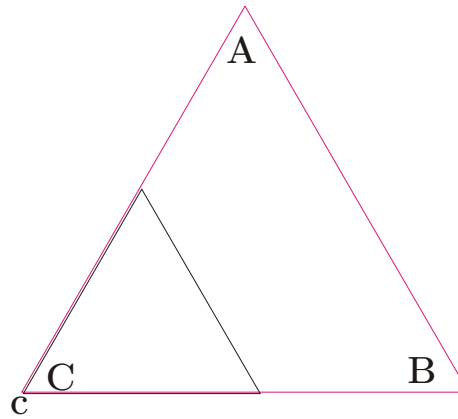
jeg tegner først:



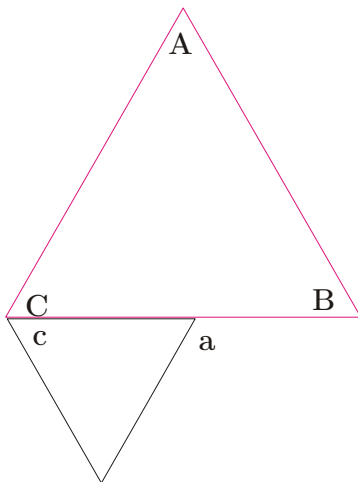
dernæst ser jeg fra måleskemaet at C og c har låst elektrisk til hinanden, hvorfor jeg kan vælge mellem to tegninger



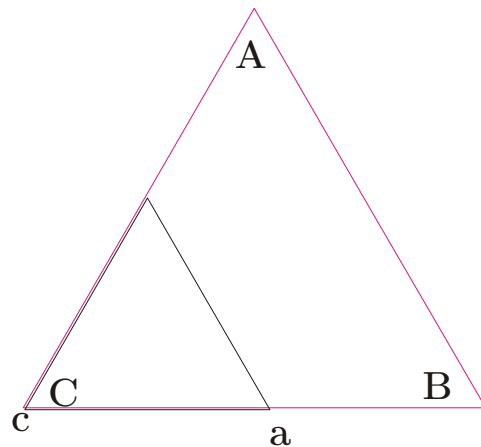
eller



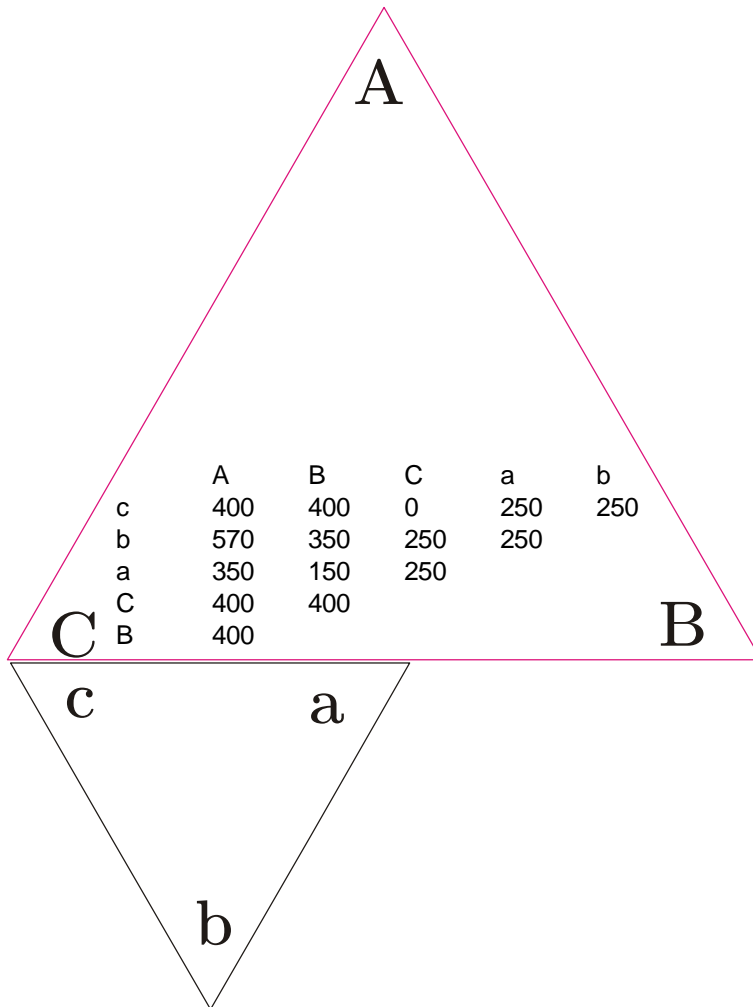
nu tjekker jeg mit måleskema og ser at spændingen  $U_{ba}=150V$  hvorfor



eller



så undersøger jeg spændingen  $Ab$  og ser  $Ab=570$  v, hvorfor:



$$1.5 \cdot \frac{400}{\sqrt{3}} = 346.41$$

hvilket giver koblingsfret Dd2

man kan også gøre løse opgavn vha passer og blyant-men det må jeg gøre en anden dag---måske :-)