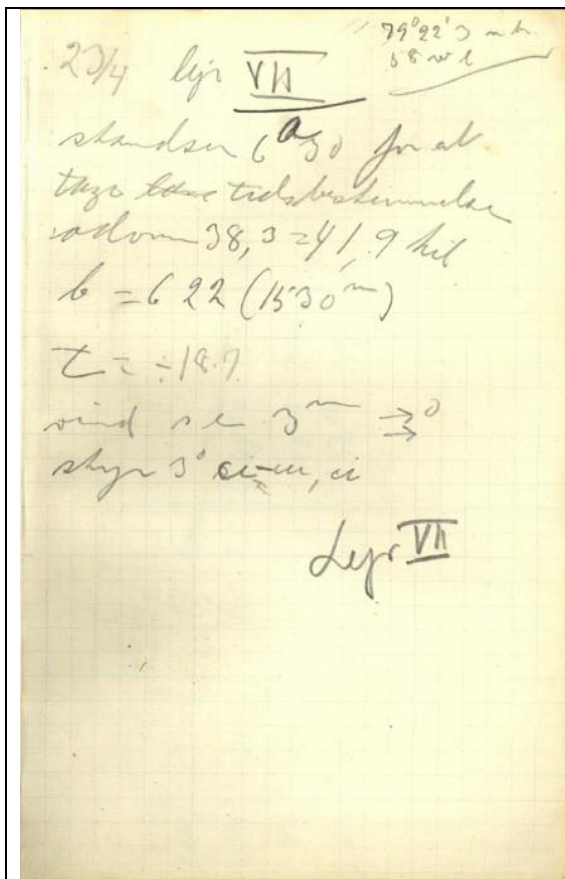
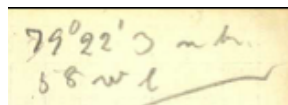


Breddebestemmelse for lejr VII 23. april 1912



Dette er første side for datoen 23. april (lejr VII) i Peter Freuchens dagbog. Bemærk, at i øverste højre hjørne har han skrevet:



Renskrivet:
79°22'.3 n. b 58 w. l.

Altså hans bud på den breddegrad og længdegrad de befinder sig på. Det er ikke så mange steder i dagbogen, resultatet af breddebestemmelsen står angivet.

breddebestemmelse Ø. lejr VII

11 10 0	293 312	31.5	15.0	7.0	11 12 10	66° 30.9	31.1	20 9.5
1740	281 284	10.2	2.8	16 35	31.6	31.9	08 8.2	

Dette er en observationstabel for 23. april 1912 i Peter Freuchens dagbog.

Ved renskrivning kommer skemaet til at se sådan ud:

Breddebestemmelse \bar{O} Lejr VII

11 10 00	293 31.2	31.5	15.0	7.0	11 12 40	66°30.7	31.1	20	9.5
14 40	28.1	28.4	10.2	2.8	16 35	31.6	31.9	08	8.2

Det oplyses yderligere i dagbogen, at på observationstidspunktet er temperaturen -12 grader og barometerstanden 622 mmHg.

Husk betydningen af symbolet \bar{O} .

OPGAVE 1:

Find bredden på samme måde som det er demonstreret for lejr II 17. april 1912. Sammenlign med Freuchens eget resultat.

OPGAVE 2:

Kan man være sikker på, at zenitdistancerne er målt omkring kulminationstidspunktet? Hvis det ikke er tilfældet, er den korrekte bredde så større eller mindre end den vi har beregnet?