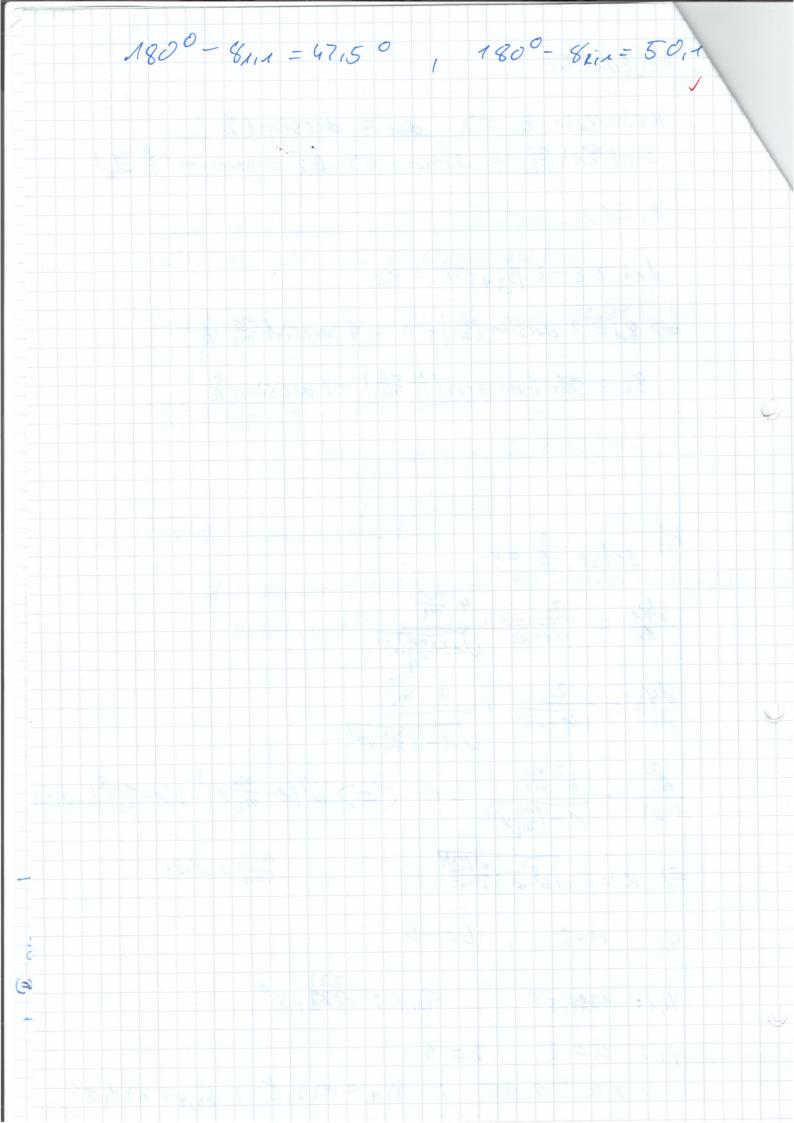
Lars 160(10 Jence Blans Aufgabe 491 David Roll 18/201 tom B= n = sim B = B ES R=Bh (1) ton h = ni = sind = L R=26' (11) (=) h' = 2 h $\frac{C}{B} = \frac{\sin C}{\sin B} = \frac{n_2}{n_1} \qquad (III)$ mit () : h 2 m2 h 27.5 cm. II) Bar. Unichung: Windel: &-13 orchar(ni) - cerctor (B) = 8 -21,310=8 f Stist Torm des Gloses von blårt woch Oben Judet, wernen er wicht Womer organist. De die Lichtstrahlen Sich unterschiedlich leenge im Wasser beginden und im Untersolicallicien Winkel and die Grenzsläche treffen, ersereint der stigt vergnöbert & & verseht ()

Totale Reflection ist enricht bei: Simble no (=) do = orcsin (no) Odbei gest man aber von einem Lichtstrak (clus, der im Oesser startet. Fix einen in der luft stortenen Strass (=) Sim $k = \frac{m_2}{m_n} \sin \beta$ m2 - Sim & 1 m1 - Sim (B) acsim (ma simB) = 6 B = 900 - 01Csim (1.33) =7 L= orcsin (1.33 ·sin (80°-accsin(1.33/)) = 61.2670 und derüber (bis x = 80°). 5/6

Aufqube 50 RsinGal= b => de = decsin(R 1 Sin(In) mi = SinB1 => Be = arcsin (min) B3 =61 d1+2E-2B34-11=81 => 81 = 2 arcsin () + IT - 9 arcsin m2 0 82 = The 6 orcs in (n n) - 2 arcsin (n) b setze = x $\frac{d\xi_1}{dx} = \frac{2}{\sqrt{1-x^2}} \frac{4 \frac{m_1}{m_2}}{\sqrt{1+(\frac{m_1^2}{m_2})^2}}$ $\frac{e^{2}}{e^{2}} = \frac{-2}{\sqrt{1-x^{2}}} + \frac{6}{m_{1}} \frac{m}{m_{2}}$ my = 1,33 =7 $X = \pm \sqrt{\frac{b^2}{b^2 - o^2}} \frac{a^2 \binom{n_1}{m_1}}{b^2 - o^2}$ 8n: c=2 1 6=-4 81,1: 1387,50 G1,2: 227,50 BRUNNEN 1 423 Cl = -7 6 = 6 x = +0, 95 ; 8212 = 123, \$ (82,2 = 128, 90)



Mon Simolet &1 = 42,50, 8t = 50,10

Zwischen &1 end &2 Grein Licst

reflestigt und somit erscheint der

Bueich ducked.

Im Bereich <81 ist es hell, che Licst

nur Amel reflestiert wind.

C) llurze Wellen lämgen werden stärber gebrocken.

Dater wird blunes Licht stärber gebrocken

als notes, sodoss des blune Licht u oben "ist.

Allerlings besteht Pegen nicht dus einem

somdern dus sehr wielen Tropsen. :D

Für gede Tarbe ist ein underer Tropsen; in

else nichtigen Höhe jem else Tarbe mit mukindle,
Intensität ins Auge zu schicken, ups. "

Tropsen, die notes Auge zum Betroester

Schicken isind weiter oben am Himme (jalia als

elie, die blaues Lieft sewes.

Sehr wiele Regentropsen-> Regenbosen

Beim Sehundären Regenbosen, vehältes

sich genau onwlugnam (2. Reglestion)

d Does Lid 1 ist 3-polorisiert.

Dies So gt dees den Tresne (-Tormely

Tatsächlich. Besser ist der Uggleich mit dem Brenter-Winhel

(Eirfacher)

6/7

