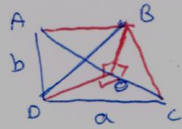


3.22
4



להימך אלקה גלוי הוואגרום
(התקדום זרם כי המפוסום מפוסום אורן רק גלוי)
א כלונה נה-0

$$S_{ADC} = \frac{AD \cdot DC}{2} = \frac{DO \cdot AC}{2}$$

$$\frac{ab}{2} = \frac{DO \cdot \sqrt{a^2+b^2}}{2} \rightarrow DO = \frac{ab}{\sqrt{a^2+b^2}}$$

$$BD^2 = BO^2 + DO^2 = 2DO^2 = \frac{2a^2b^2}{a^2+b^2}$$

מקור ΔBOO

$$BD = \frac{ab\sqrt{2}}{\sqrt{a^2+b^2}}$$