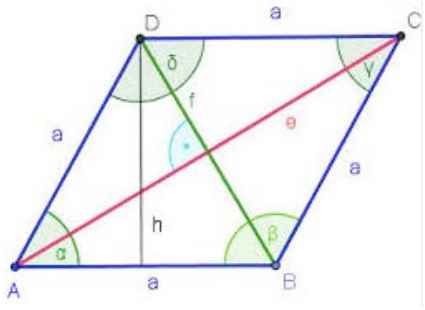
Lösung Beispiel 702.) a.)



a = 100 cm h = 28 cm

$A = a \cdot h$ → $A = 2\,800\ cm^2$

$\sin(\alpha) = \frac{h}{a}$ → $\alpha = \sin^{-1}\left(\frac{28}{100}\right) \approx 16{,}26°$

$\beta = 180° - \alpha$ → $\beta \approx 163{,}74°$

$\sin\left(\frac{\beta}{2}\right) = \frac{h}{f}$ → $f = \frac{h}{\sin\left(\frac{\beta}{2}\right)}$ → $f \approx 28{,}28$ cm

$\frac{e}{2} = \sqrt{a^2 - \left(\frac{f}{2}\right)^2}$ → $\frac{e}{2} \approx 98{,}99$ cm → $e = 2 \cdot 98{,}99 \approx 197{,}99$ cm

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2015. | www.oebv.at | Lösungswege 5 SB | ISBN: 978-3-209-08466-8
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.