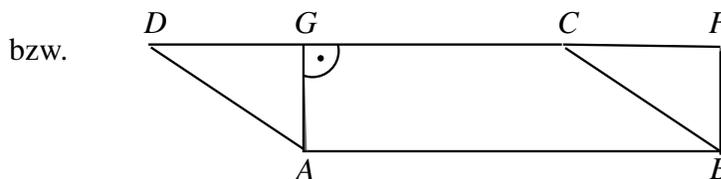
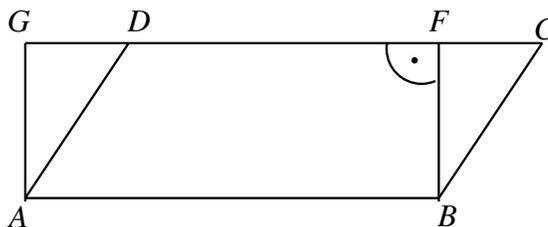


Übung zum Lehrerweiterbildungskurs 'Geometrie'

Aufgabe E1 (Zerlegungsgleichheit)

Zeigen Sie: In der reellen euklidischen Ebene ist jedes Rechteck $\square A B F G$ zerlegungsgleich mit jedem Parallelogramm $\diamond A B C D$, das die gleiche Grundseite $\overline{A B}$ wie das Rechteck hat, dessen Höhe $h = h_{A B}$ gleich der Länge $|\overline{B F}|$ einer Seite des Rechtecks ist und von dessen Eckpunkten einer auf der Seite $\overline{F G}$ liegt.



Hinweis: Ohne Beweis dürfen Sie hier die Kongruenzsätze für Dreiecke, (andere) Eigenschaften von Rechtecken, Eigenschaften von Stufenwinkeln bzw. von Translationen benutzen.

Anmerkung: Diese Aufgabe führt zu einem etwas anderen Beweis der Sätze 18.11 und 18.12 des Skripts.