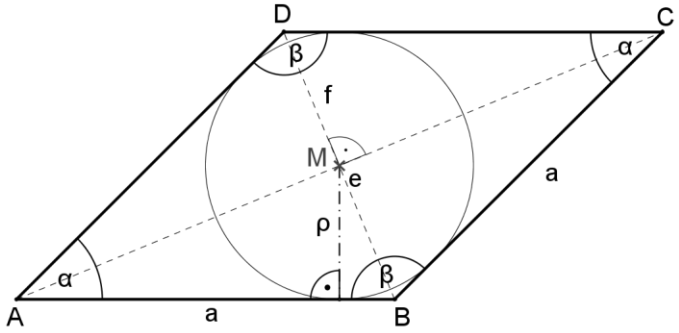
Eigenschaften der Raute

Ein Parallelogramm mit vier gleich langen Seiten heißt Raute (oder Rhombus).



Seiten:	Die Raute ist ein Parallelogramm mit vier gleich langen Seiten.
Diagonalen:	Die Diagonalen halbieren einander und stehen aufeinander normal. Sie halbieren auch die Innenwinkel.
Winkel:	Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß. Benachbarte Winkel ergänzen einander auf 180°. Jeder Innenwinkel wird durch eine Diagonale halbiert.
Symmetrie:	Die Raute ist symmetrisch bezüglich ihrer beiden Diagonalen.
Umfang:	$u = 4 \cdot a$
Flächeninhalt:	$A = a \cdot h_a = \frac{e \cdot f}{2}$
Umkreis:	Die Raute besitzt keinen Umkreis.
Inkreis:	Jede Raute besitzt einen Inkreis. Der Inkreismittelpunkt ist der Schnittpunkt der Diagonalen. Der Inkreisradius ist der Normalabstand des Mittelpunkts zu einer Seite der Raute.