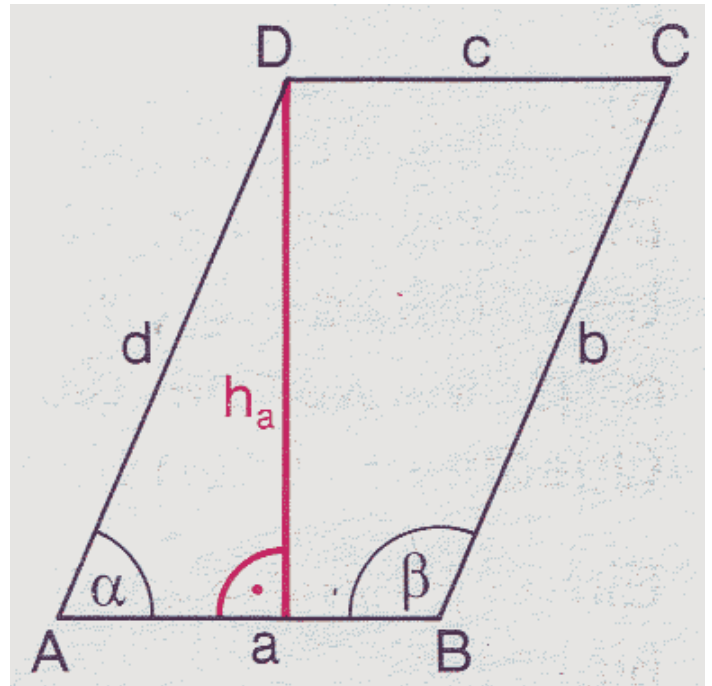


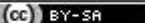
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	**

Parallelogramm 2

In dem Parallelogramm ABCD ist $a = 12,0\text{cm}$, $b = 7,5\text{cm}$ und $\beta = 125^\circ$.

Bestimme die Länge h_a der Höhe des Parallelogramms und dessen Flächeninhalt A.



 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	**

$$\sin(180^\circ - 125^\circ) = \frac{h_a}{7,5\text{cm}} \Leftrightarrow h_a = 7,5\text{cm} \cdot \sin(55^\circ); h_a \approx 6,1\text{cm}$$

$$A = a \cdot h_a = 12,0\text{cm} \cdot 6,1\text{cm} = 73,2\text{cm}^2$$

 2010 Thomas Unkelbach