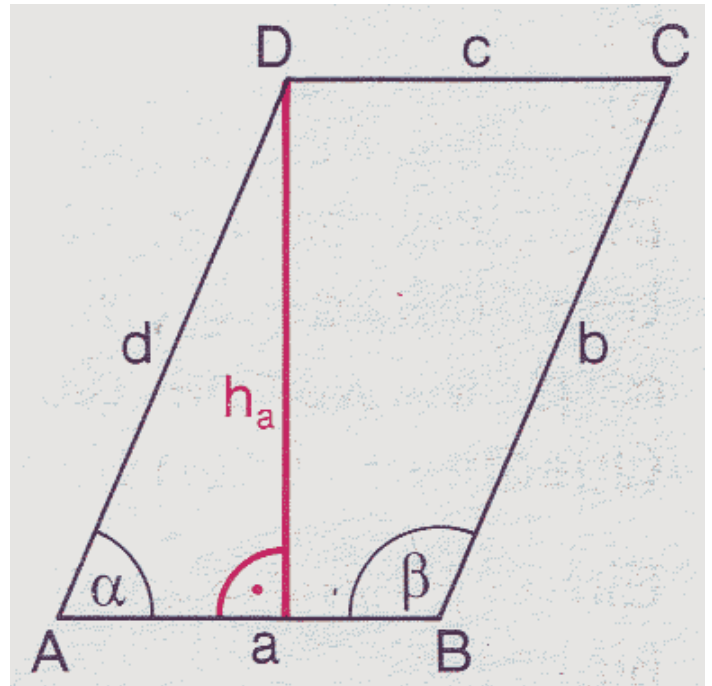


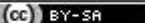
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

### Parallelogramm 1

In dem Parallelogramm ABCD ist  $a = 8,0\text{cm}$ ,  $d = 10,0\text{cm}$  und  $\alpha = 60^\circ$ .

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	*

$$\sin(60^\circ) = \frac{h_a}{10,0\text{cm}} \Leftrightarrow h_a = 10,0\text{cm} \cdot \sin(60^\circ); h_a \approx 8,7\text{cm}$$

$$A = a \cdot h_a = 8,0\text{cm} \cdot 8,7\text{cm} = 69,6\text{cm}^2$$

 2010 Thomas Unkelbach