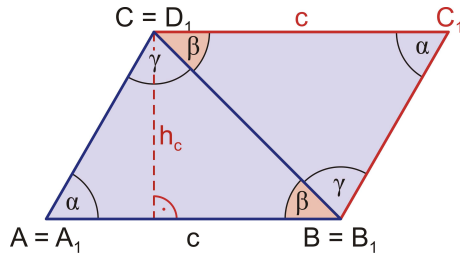


Flächeninhalt des Dreiecks Lösungen

1.



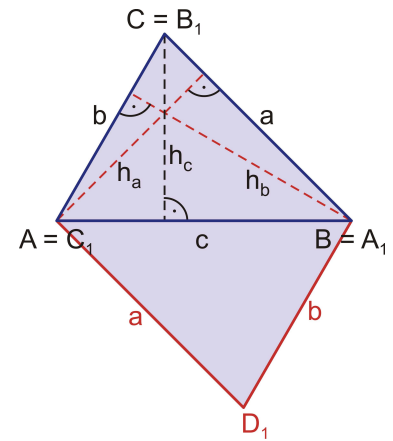
Parallelogramm: $A_P = c \cdot h_c$

Dreieck: $A_D = c \cdot h_c \cdot \frac{1}{2}$

2. Das Dreieck AFC ist zum Dreieck **CEA** kongruent. Ebenso ist das Dreieck CFB zum Dreieck **BDC** kongruent. Daher ist der Flächeninhalt des Rechtecks **ABDE** doppelt so groß, wie der Flächeninhalt des Dreiecks ABC. Der Flächeninhalt A des Dreiecks kann daher mit der Formel $A = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$ berechnet werden.

3. $A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h_b$

oder $A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$



4. a) $A = \frac{1}{2} \cdot (x + y) \cdot z$

b) $A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot f$ oder $A = \frac{1}{2} \cdot k \cdot e$

c) $A = \frac{1}{2} \cdot s \cdot w$ oder $A = \frac{1}{2} \cdot u \cdot v$