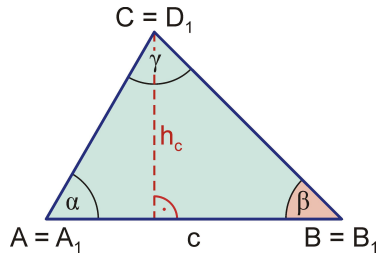


Flächeninhalt des Dreiecks

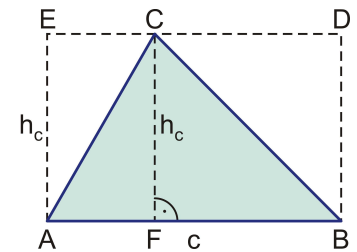
1. Ergänze in der Abbildung ein Parallelogramm $A_1B_1C_1D_1$ so, dass sein Flächeninhalt doppelt so groß wie der des Dreiecks ABC ist. Gib eine Formel für den Flächeninhalt A_P des Parallelogramms und eine Formel für den Flächeninhalt A_D des Dreiecks an.



Parallelogramm: $A_P =$ _____

Dreieck: $A_D =$ _____

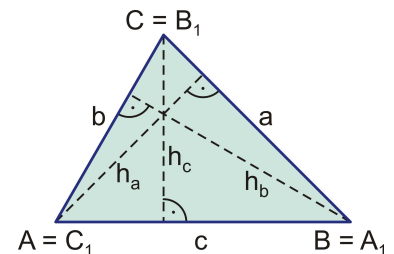
2. Ergänze.
Das Dreieck AFC ist zum Dreieck _____
kongruent. Ebenso ist das Dreieck CFB zum Dreieck _____
kongruent. Daher ist der Flächeninhalt des Rechtecks _____
doppelt so groß wie der Flächeninhalt des Dreiecks ABC .



Der Flächeninhalt A des Dreiecks kann daher mit der Formel

$A =$ _____ berechnet werden.

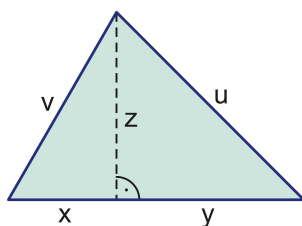
3. Ergänze in der Abbildung ein Parallelogramm $A_1B_1C_1D_1$ mit der Seitenlänge b , dessen Flächeninhalt doppelt so groß wie der des Dreiecks ABC ist.
Welche Formel für den Flächeninhalt A des Dreiecks kannst du daher anschreiben?



$A =$ _____

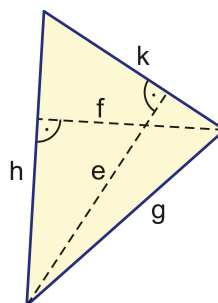
4. Gib jeweils eine Formel für den Flächeninhalt A des abgebildeten Dreiecks an.

a)



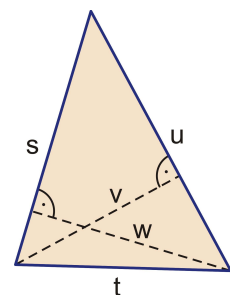
$A =$ _____

b)



$A =$ _____

c)



$A =$ _____