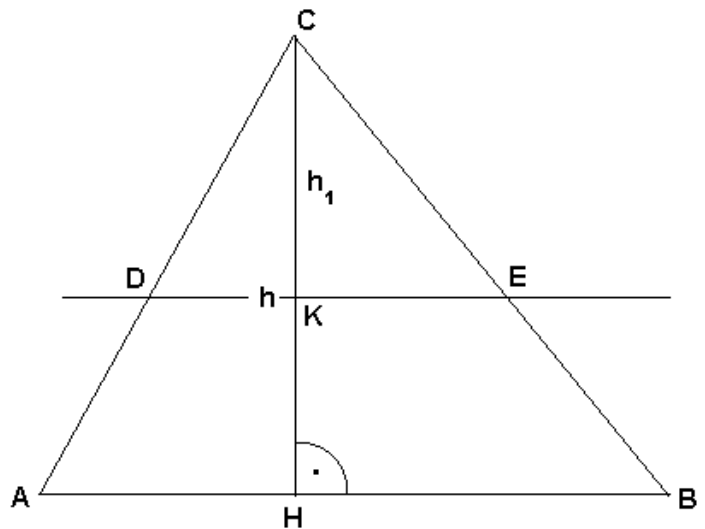


## Aufgaben zu den Strahlensätzen, Serie 5

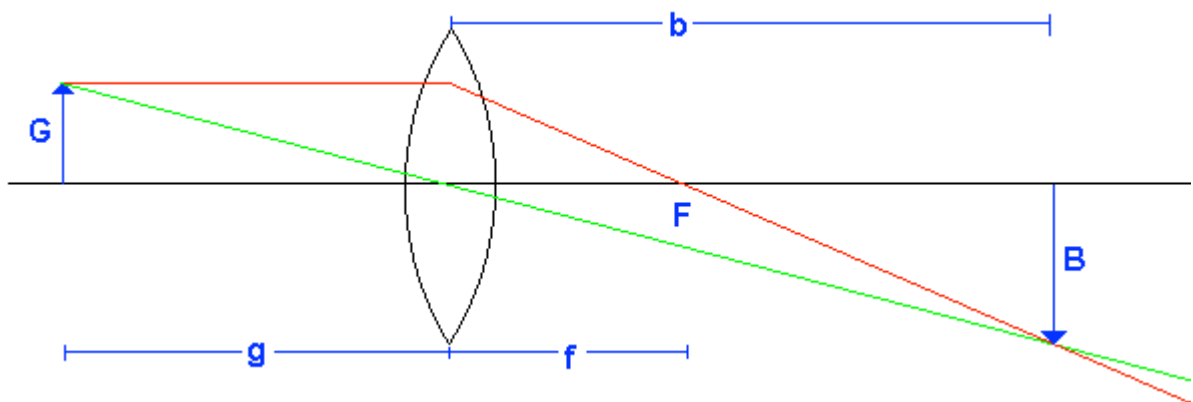
### Aufgabe 1

Das Dreieck ABC soll durch eine Strecke DE, die parallel zu AB verläuft in zwei gleich große Teile geteilt werden. In welchem Abstand von der Spitze C aus gemessen muss die Höhe h geteilt werden?



### Aufgabe 2

Die Abbildung zeigt die Bildentstehung bei einer Sammellinse. Welche Beziehung gilt zwischen der Gegenstandsgröße G, der Bildgröße B, der Gegenstandsweite g und der Bildweite b? Leite die sog. Linsengleichung her!  $1/f=1/g+1/b$

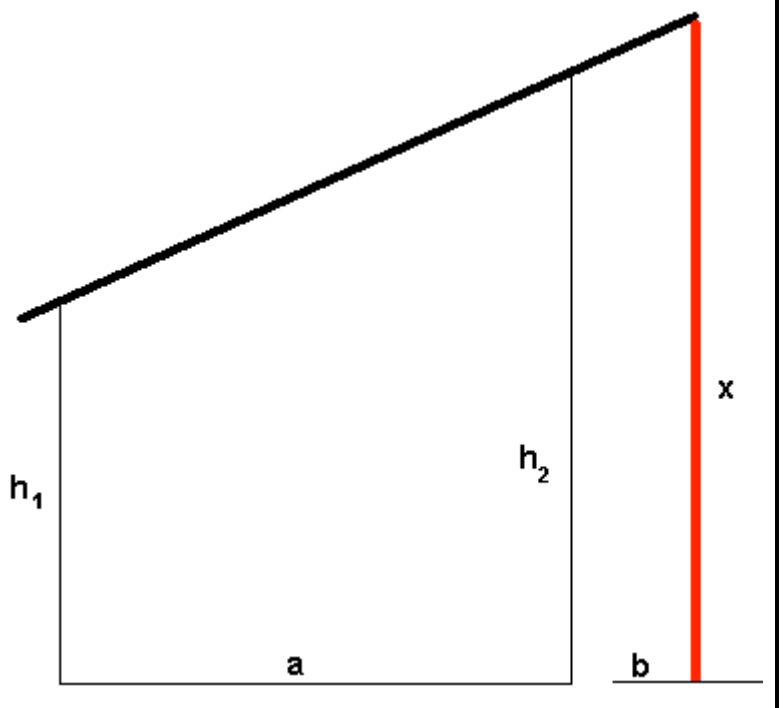


### Aufgabe 3

Die abgebildete Hütte soll abgestützt werden. Wie lang muss der Balken gewählt werden, wenn gemessen wird:

$a=5,5\text{m}$ ,  $b=0,4\text{m}$ ,  $h_1=2,1\text{m}$  und

$h_2=2,9\text{m}$



Quelle: mathe-trainer.de