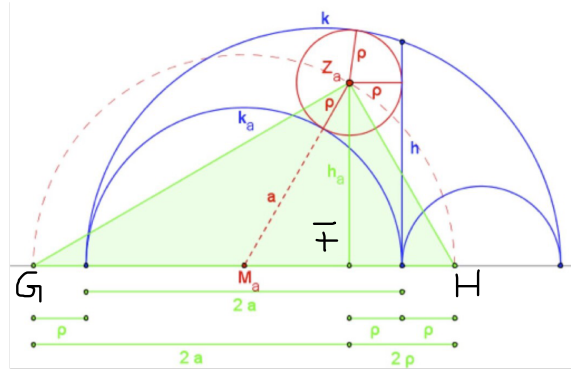


Gesucht ist  $s$

Ansatz mit dem  
Höhensatz

$$h_a^2 = \frac{|GF| \cdot |FH|}{2a \cdot 2g}$$

$$h_a^2 = 4ag$$



ebenso

$$h_a^2 = (2a - 2g) \cdot 2b$$

$$h_a^2 = 4ab - 4bg$$

mit 1. Ansatz

$$4ag = 4ab - 4bg \quad | :4$$

$$ag = ab - bg \quad | +bg$$

$$g(a+b) = ab \quad | \cdot (a+b)$$

$$g = \frac{ab}{a+b}$$

2. Strahlensatz

Zentrum  $M_a$

$$\frac{a}{a+b} = \frac{x}{b} \quad | \cdot b \Rightarrow$$

$$x = \frac{ab}{a+b}$$

