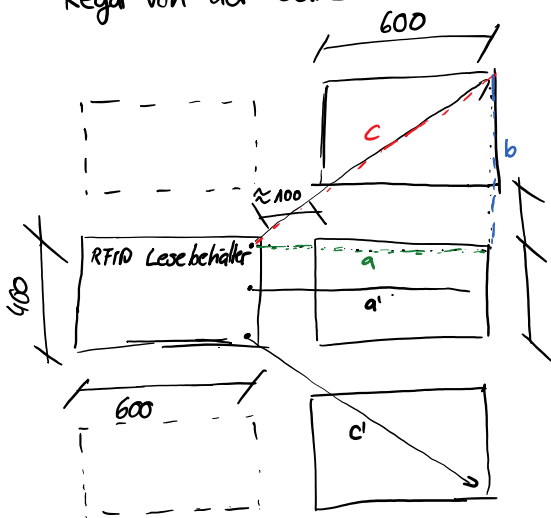


Regel von der Seite



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$= \sqrt{(400+100)^2 + (400+100)^2}$$

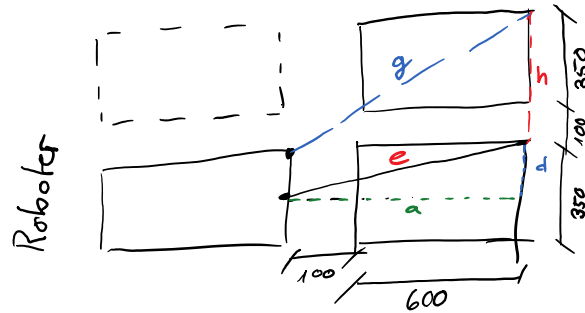
$$= \sqrt{700^2 + 500^2}$$

$$= 860,23 \text{ mm}$$

$$d = 700 \text{ mm}$$

$$c' = c = 860,23 \text{ mm}$$

Regel von Oben



$$g = \sqrt{a^2 + h^2}$$

$$= \sqrt{(100+600)^2 + (100+350)^2}$$

$$= \sqrt{700^2 + 450^2}$$

$$= 832,17 \text{ mm}$$

$$e = \sqrt{a^2 + d^2}$$

$$= \sqrt{700^2 + \left(\frac{350}{2}\right)^2}$$

$$= 721,64 \text{ mm}$$

Maximale Distanzen im 3D Raum

Für Antennenposition 2 und 3 (m)

$$m = \sqrt{e^2 + b^2}$$

$$= \sqrt{721,64^2 + (400+100)^2}$$

$$= 877,85 \text{ mm}$$

Für Antennenposition 4-7 (n)

$$n = \sqrt{g^2 + b^2}$$

$$= \sqrt{832,17^2 + 500^2}$$

$$= 970,82 \text{ mm}$$