

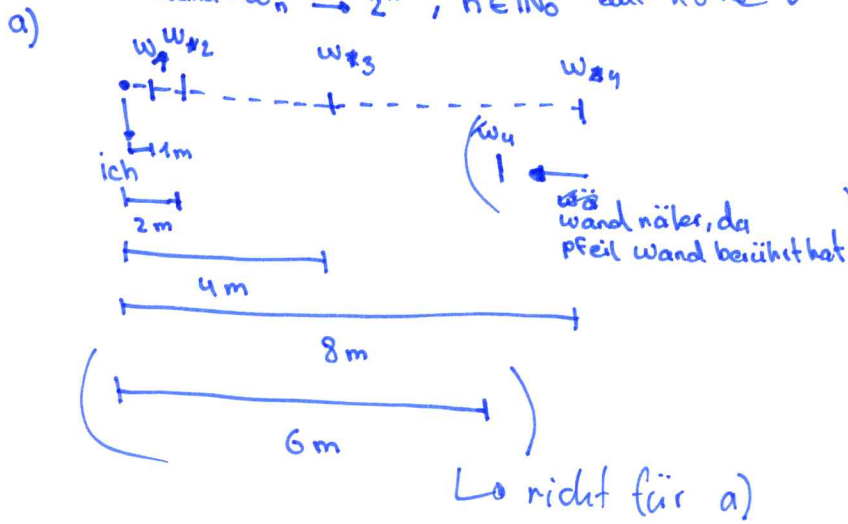
r = Reichweite des Bogens, $r \geq 1$

~~gesam~~

l = Distanz von mir bis Wand

→ wenn Pfeil Wand erreicht: $l \leq r$
andererseits $l > r$

wand = $w_n \rightarrow 2^n$, $n \in \mathbb{N}_0$ auf höhe l



To find an upper bound D :
conditions: $1D \geq 1$

$f(r) = 2^r$
so when is $f(r) \leq D$

Annahme $r = 60$

Daraus folgende Frage: 2 hoch

was ist größer ^{gleich} als 60

→ $\log_2 60$

→ $f(r) \approx \lceil \log_2(r) \rceil$

→ aufgerundet

b) Distanz zwischen Schüssen:

zu 1, 2, 4, 16