Ettremwert aufgaben ö Beispiel Theorie	
Beispiel	Theorie
Au eine Macer Soll	
mit 20 m Meschendreht zoun	Auga bo
ein recht eeliges Areel	
begrenst werden, soolers	
Dlæs Areel möglichst	
Ha hengroß ist.	
Wie sind die Maße 7 u wahle. 2	
Zu wähler?	
6	Shizze8
Maver	
A -> Max	Haupt bedinging aufstellen (HB)
$A(l,b) = b \cdot l$	anstellen (HB)
2b + e = 20	Neben bedingengen
	Neben bedingungen aufstellen (NB)
l=20-25	Nebenbedingung in
	Neben beolingung in Haupt bedingung einsetzen
$A(b) = b(20-2b)$ $A(b) = 20b-2b^{2}$	(NB >HB)
A'(b) = 20 - 4b	Ableiten
A 11(b) = -4	
A 1 (b) = 0	Extremstellen
0 = 20 - 45	bestimmen
= 5b = 5	
A 11(b) < 0	
=) 5 = 5 Maximum	
e = 20-2.5 = 10	Andere Variabelen
	perennen
	Rondwerte betreesten
Dasiderel andie	Antwort
Maner angeleknte	
Areal besitzt die Meße 10x5	