

Lösungen: Integrale - Restriktionen einer Größe II.1 S. 53f.

Nr. 1  $5m$ ;  $50m$ ;  $2,5m$

Nr. 2 Menge:  $2h: 0,5$   $4h: 2$   $6h: 2,5$   $8h: 0$

Nr. 3 a)  $1Fe \cong 1 Mio/m^3$  b) sch. Zucht:  $2h-4h$ ; max.:  $6h$   
min.:  $12h$ ;  $\sqrt{4h}: 12h$  c) Vergr. um 25% bis  $6h$

Nr. 6 a)  $90min: 2000P.$   $70min.: 1000$  b)  $2000M.$

Lösungen: Integrale - Hauptsatz II.2 S. 63f.

Nr. 1 w)  $f(x) = x$   $F(x) = \frac{1}{2}x^2$  u)  $f(x) = 2-x$   $F(x) = 2x - \frac{1}{2}x^2$

iii)  $f(x) = 1-x^2$   $F(x) = x - \frac{1}{3}x^3$

Nr. 2 a) v b) v c) f d) v e) f f) v

Nr. 3 a)  $a=1$  b) bd. c) bel. d)  $a=1$

Nr. 4 a)  $21,3$  b)  $18,6$  c) 24 d)  $5,25$  e) 50

Nr. 5 a) tot f und klar F b) tot F und klar f

Nr. 6 a) e b) a c) a d) e

Nr. 7 a)  $F(x) = x^2 + 99$  b)  $F(x) = \frac{1}{3}x^3 + 99\frac{2}{3}$  c)  $F(x) = \sqrt{x} + 95$

d)  $F(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 100,5$  e)  $F(x) = -10x + 110$  Nr. 8 II

Nr. 9 2: A und D; B und C Nr. 17

	H	h	h'
a	+	0	0
b	+	+	0
c	+	0	-

Nr. 14 a)  $4/5$  b) 8 c)  $3,757$

Nr. 15  $\theta = 1$  a) unüdeg. Veg in  $\beta_s$

b) prod. Dessin in  $\beta_h$

Nr. 16 a)  $333,3$  b) keine Rebe wird  $3,33m$  hoch.

Nr. 17 a)  $z=6$  b)  $z=4$  c)  $z=9$  d)  $z=10$

Nr. 19 a)  $24/5$  b)  $40/3$  c) 0 d) 1