

$$S = 20 \cdot A^{0,33}$$

$$S'(A) = 20 \cdot 0,33 A^{0,33-1} = 6,6 \cdot A^{-0,67}$$

$$S'(A) = 1 \Leftrightarrow 6,6 \cdot A^{-0,67} = 1$$

$$\Leftrightarrow$$

$$A^{-0,67} = \frac{1}{6,6}$$

$$\Leftrightarrow$$

$$A = \left(\frac{1}{6,6} \right)^{1/-0,67}$$

$$\Leftrightarrow$$

$$A \approx 16,7 \text{ km}^2$$

Tolkning:

När arean är $16,7 \text{ km}^2$ ökar (minskar)
antalet arter med 1 art/km^2

beror på hur man ser det.