

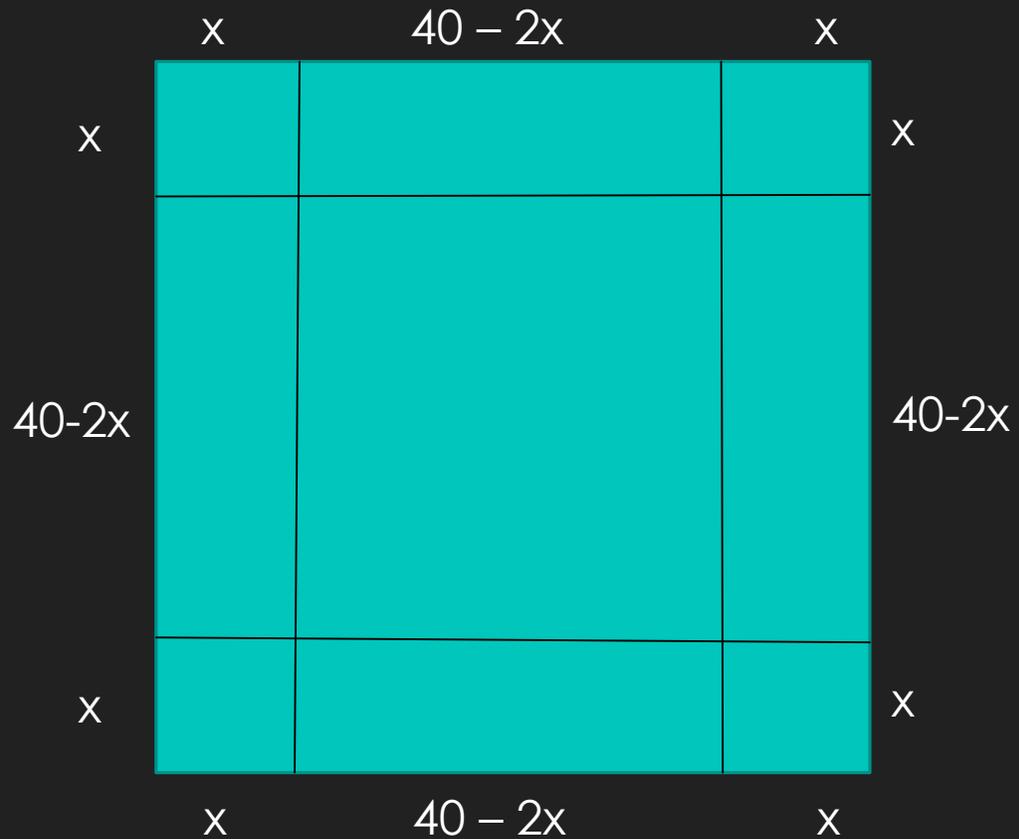
Differentialrechnung: eine Einführung

Kapitel 1: Optimierung

Die Aufgabe

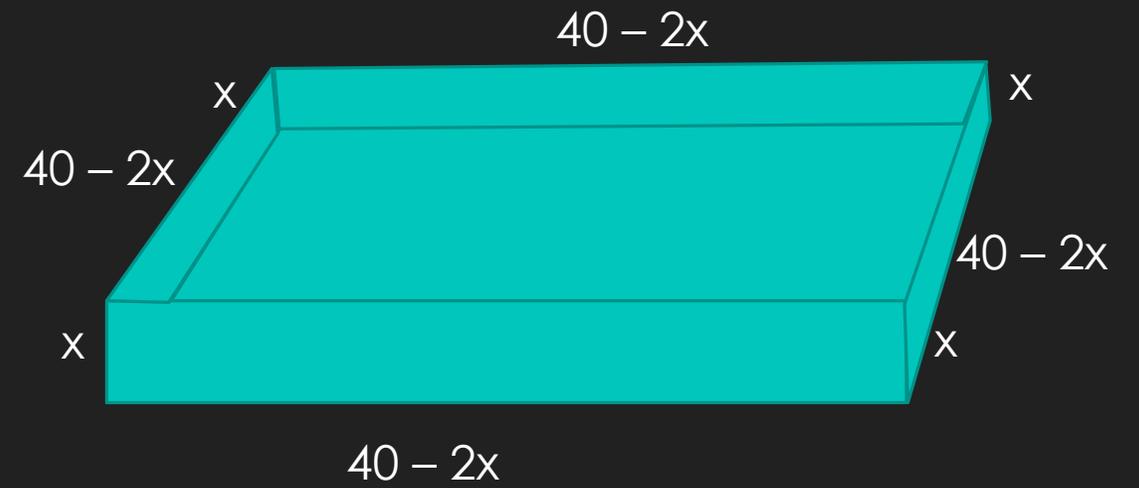
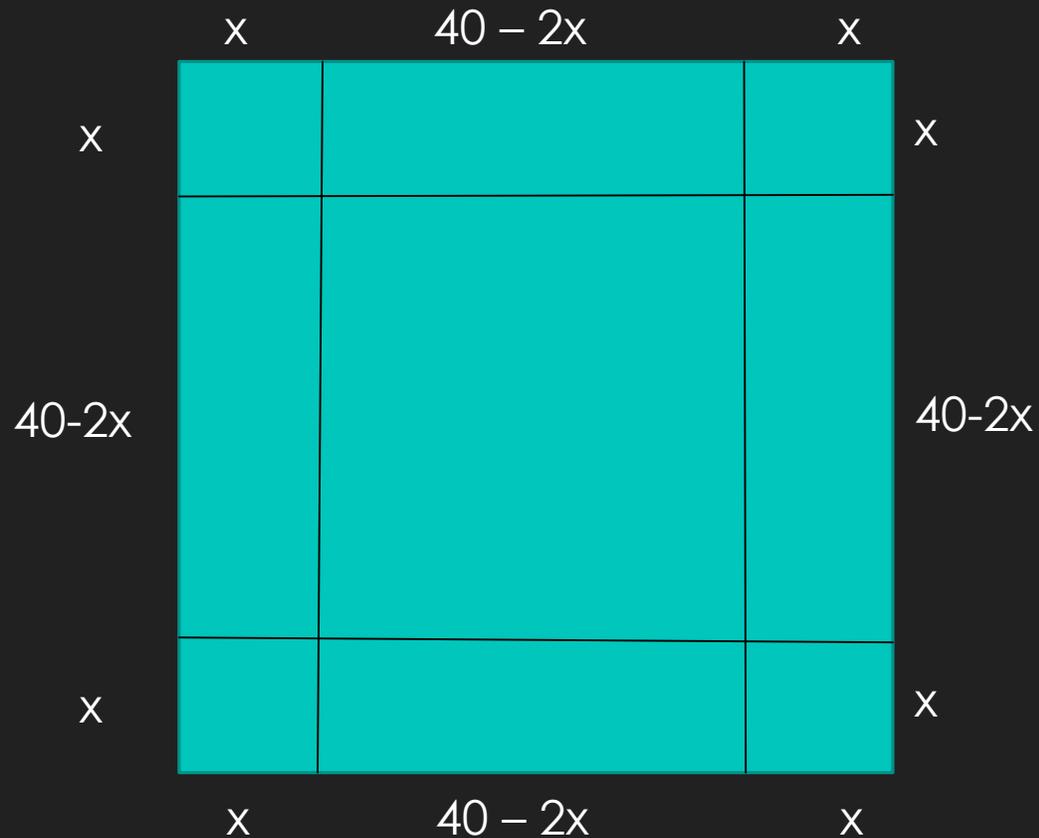
- Ein Hersteller von Pralinen muss diese ja auch verpacken und wählt hochwertige Materialien.
- Er möchte möglichst große Schachteln aus quadratischen Stücken von 40 cm Kantenlänge herstellen.

So sieht der Karton dazu aus. Die Seiten sind 40 cm lang



Die Kanten werden mit der Länge x cm eingeschnitten und hochgeklappt.

Um die Schachtel herzustellen, klappt man an den Einschnitten hoch.

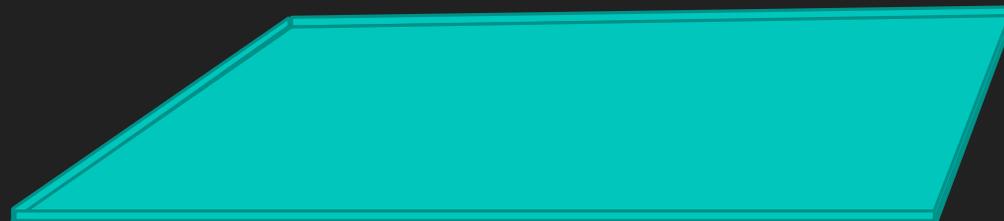


So sieht die Schachtel etwa aus.
 x ist die Höhe der umgeklappten Einschnitte.
Die Breite und Länge ist das, was übrigbleibt.

x sehr groß und x sehr klein,
in die Schachtel passt nichts rein.



x sehr groß



x sehr klein

