



In dieser Doppelstunde habt ihr an der Boxaufgabe weitergearbeitet und wir haben begonnen, sie zu besprechen.

BOX-AUFGABE

Num setzt man
 l , h und b in V ein.

$$V(x) = \underbrace{(30-2x)}_l \cdot \underbrace{x}_h \cdot \underbrace{(21-2x)}_b$$

< ! $0 < x < 10,5$! >

Volumen
 einer Box:
 $V = l \cdot h \cdot b$

30cm
 $30\text{cm} - 2x = l$
 $21\text{cm} - 2x = b$

Höhe
 l
 Länge
 b
 Breite

Bestimmen der Höhe

$$h = x \quad (\text{klar!})$$

Bestimmen der Breite

$$b = 21 - 2x$$

Bestimmen der Länge

$$l = 30 - 2x$$