

Die Aufgabe wurde im Unterricht besprochen, deshalb hier nur ganz kurz:

$$\frac{V}{m^2} = \int_{-6}^6 k(t) dt = 4800 \frac{\text{ml}}{m^2}$$

$$A = 200.000 \cdot 0,0025 m^2 = 500 m^2$$

$$\rightarrow V = 500 m^2 \cdot 4800 \frac{\text{ml}}{m^2} = 2.400.000 \text{ ml} = 2,4 m^3$$