

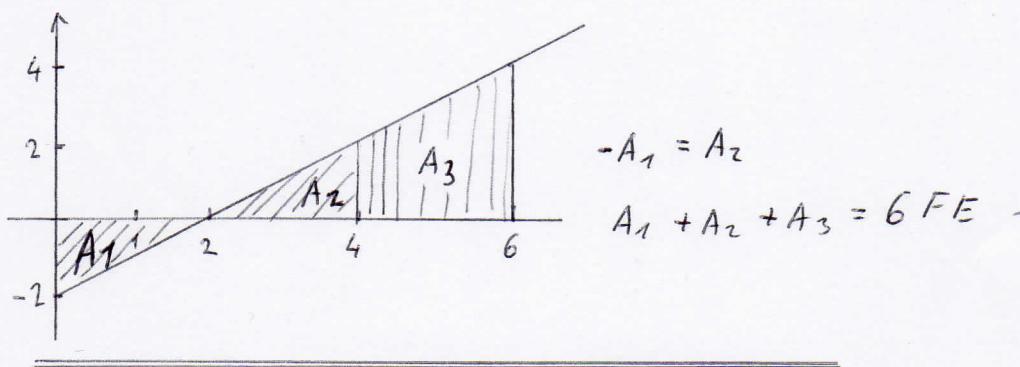
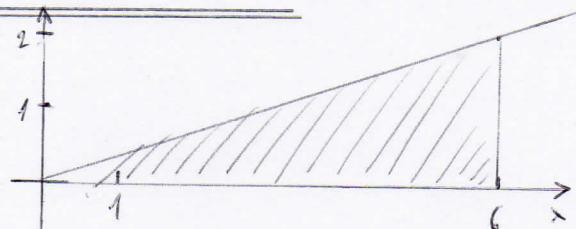
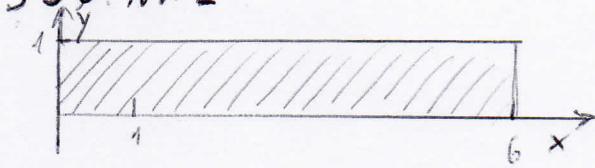
### 589 Nr. 1

a)  $s_1 = \left(2 \frac{m}{s} \cdot 2s\right) \cdot \frac{1}{2} = 2m ; s_2 = 2 \frac{m}{s} \cdot 1s = 2m ; s_3 = \left(2 \frac{m}{s} \cdot 1s\right) \cdot \frac{1}{2} = 1m$   
 $s_{ges} = 2m + 2m + 1m = \underline{\underline{5m}}$

b)  $s_1 = \left(20 \frac{m}{s} \cdot 2s\right) \cdot \frac{1}{2} = 20m ; s_2 = \left(20 \frac{m}{s} \cdot 1s\right) = 20m ; s_3 = \left(20 \frac{m}{s} \cdot 1s\right) \cdot \frac{1}{2} = 10m$   
 $s_{ges} = \underline{\underline{50m}}$

c)  $s_1 = \left(1 \frac{m}{s} \cdot 2s\right) \cdot \frac{1}{2} = 1m ; s_2 = \left(1 \frac{m}{s} \cdot 1s\right) = 1m ; s_3 = \left(1 \frac{m}{s} \cdot 1s\right) \cdot \frac{1}{2} = 0,5m$   
 $s_{ges} = 1m + 1m + 0,5m = \underline{\underline{2,5m}}$

### 590 Nr. 2



### 590 Nr. 3

a)  $\underline{1FE} \hat{=} \underline{\underline{1 \cdot \text{Mio m}^3}} . 1K = \underline{\underline{1 \cdot \text{Mio m}^3}}$

b) Die Wassermenge nimmt zwischen 2 h und 4 h am stärksten zu.  
 Nach 6 h ist die Wassermenge im Speicher maximal.

Es sind  $\left(\frac{10 \text{ Mio m}^3}{h} \cdot 2h\right) \cdot \frac{1}{2} + \frac{10 \text{ Mio m}^3}{h} \cdot 2h + \left(\frac{10 \text{ Mio m}^3}{h} \cdot 2h\right) \cdot \frac{1}{2} =$   
 $10 \text{ Mio m}^3 + 20 \text{ Mio m}^3 + 10 \text{ Mio m}^3 =$   
 $\underline{\underline{40 \text{ Mio m}^3}}$   
 in das Becken  
 geflossen

Nach 12 h ist Wassermenge minimal. Wiederholung nach 12 h

c) Fläche zwischen d und x-Achse wird von 0h bis 6h um 25% größer. Streckung des Graphen mit dem Faktor 1,25 in y-Richtung