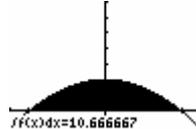
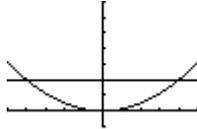


Blatt 03 Lösung Aufgabe 03 - 2

zu a) Eingabe – Darstellung – Fläche unter der Differenzfunktion von -4 bis 4

```

Plot1 Plot2 Plot3
V1 1/8X^2
V2 1
V3 Y2-Y1
V4 =
V5 =
V6 =
V7 =
    
```



$A_{\text{Querschnitt}} = 10,667 \text{ m}^2$

zu b) $V = A_{\text{Querschnitt}} \cdot l = 10,667 \text{ m}^2 \cdot 2000 \text{ m} = \underline{\underline{21333,3 \text{ m}^3}}$

zu c) Eingabe $y_2 = 1 \rightarrow$ Nullst. d. Differenzfkt. (A u. B) \rightarrow Fläche von A bis B \rightarrow **Es sind 35,4%.**

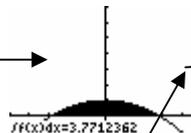
```

Plot1 Plot2 Plot3
V1 1/8X^2
V2 1
V3 Y2-Y1
V4 =
V5 =
V6 =
V7 =
    
```

Mit 2nd calc
zero
und dann
speichern

```

-2.828427125
Ans→A
-2.828427125
Ans*-1
2.828427125
Ans→B
    
```



```

Ans→B
2.828427125
Ans
3.771236166
Ans/10.6666667*100
35.35533895
    
```