

Aufgabe 11

a)

Aufteilen in:

- unten = Trapez
- oben = Trapez
- > Berechnung des Volumens

```
(%i78) A=(a+c)/2*h;
      (3.6+2.2)/2*1.2;
      define(A[unten],%);
      A[unten]*1.6;
      define(V[unten],%);

      (3.6+2.45)/2*0.65;
      define(A[oben],%);
      A[oben]*1.6;
      define(V[oben],%);

(%o78)  $A = \frac{(c + a)h}{2}$ 
(%o79) 3.48
(%o80)  $A_{unten} := 3.48$ 
(%o81) 5.5680000000000001
(%o82)  $V_{unten} := 5.5680000000000001$ 
(%o83) 1.96625
(%o84)  $A_{oben} := 1.96625$ 
(%o85) 3.1460000000000001
(%o86)  $V_{oben} := 3.1460000000000001$ 
```

b) Ist schnell beantwortet, da es sich hierbei um das Trapez unten handelt. Die Lösung ist somit:
 $V[unten]=5.568m^3$

c) ist das eine Aufgabe =)

by >>genius<<