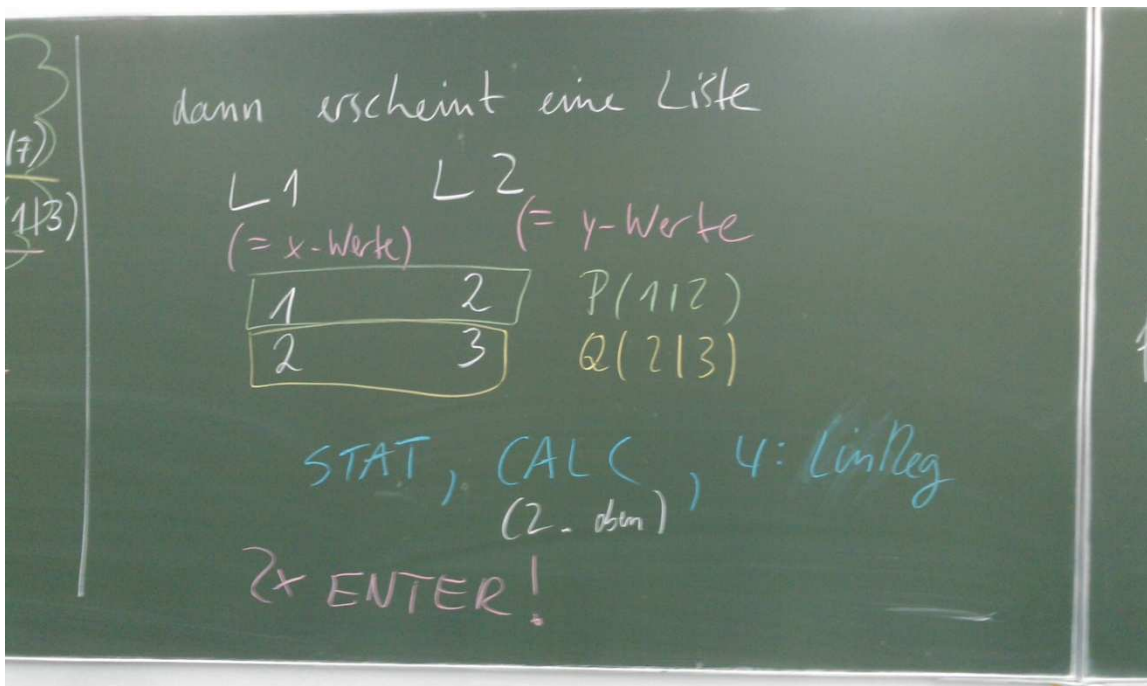
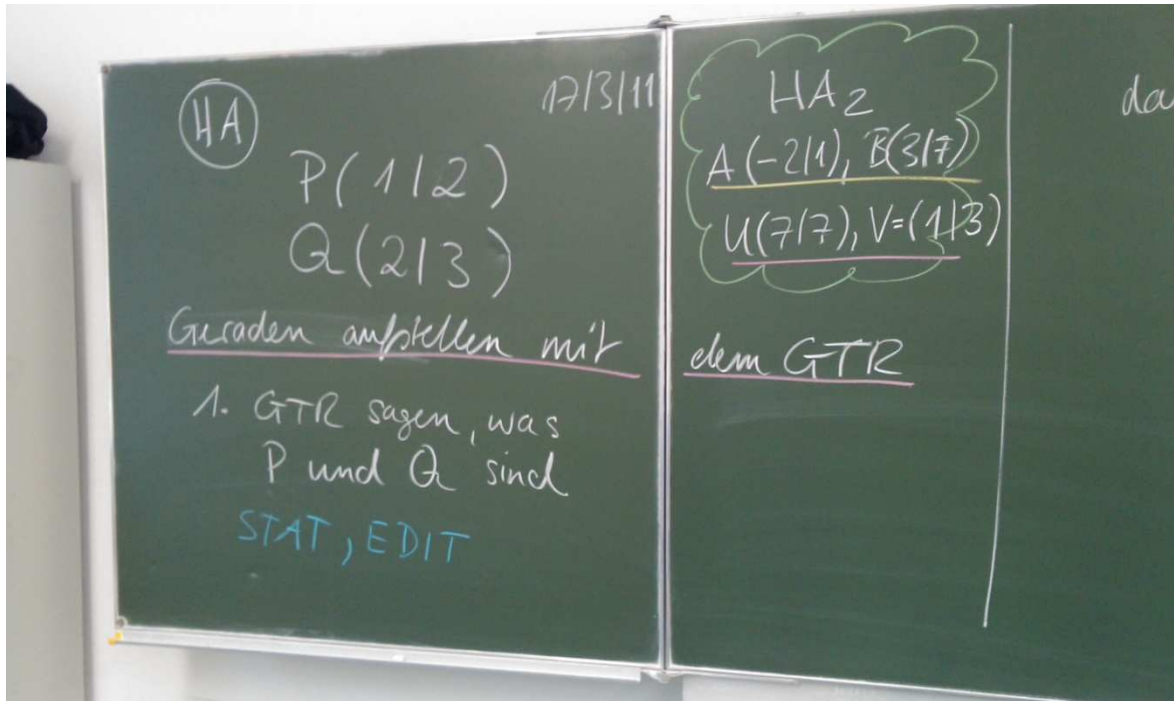


In dieser Doppelstunde haben wir noch einmal den Umgang mit der Punktprobe geübt und gelernt, wie man mit dem GTR aus zwei gegebenen Punkten eine Gerade aufstellen kann.

Tafelbild



Lösung

$a = 1$   
 $b = 1$

für  $y = a \cdot x + b$   
 $y = 1 \cdot x + 1$

Zusatz **GRAPH** & Du  
 Kannst sie schon!

$1 \cdot x + 1$   
 ~~$y = 1 \cdot x + 1$~~

in Reg

Liegt  $P(1|2)$  auf  $y = 1 \cdot x + 1$ ?

Wir einsetzen, also  
 $y = 1 \cdot 1 + 1 = 2$

**„Punktprobe“** **„Passt!“**

Mit der Punktprobe überprüfst Du, ob ein Punkt auf einer Geraden liegt.

Übung:  
 Q auf  $y = 1 \cdot x + 1$ ?

**HA**

1. Punktprobe  
 Liegt Q(1|2) auf

a)  $y = 2x - 1$   
 b)  $y = 2x + 1$   
 c)  $y = -x + 3$   
 d)  $y = -\frac{1}{7}x + 8$

1.2. Senkrechte Geraden  
 Sind g & h senkrecht?

a) g:  $y = -2x + 3$   
 h:  $y = \frac{1}{2}x + 4$

b) g:  $y = 4x + 3$   
 h:  $y = -0,2x + 1$