

Steigungen:

$$\Rightarrow m_{AC} = 1 \Leftrightarrow m_g = -1$$

Mittelpunkt von  $\overline{AC}$

$$M \left( \frac{1+8}{2} \mid \frac{1+8}{2} \right)$$

$$M (4,5 \mid 4,5)$$

$$\Rightarrow s: \quad 4,5 = -1 \cdot 4,5 + t$$
$$g = \quad \quad \quad t$$

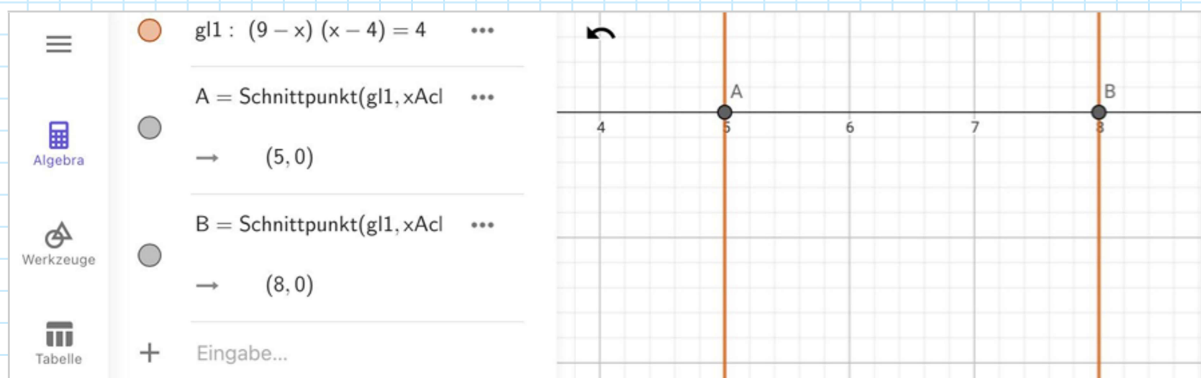
$$\Rightarrow s: \quad y = -x + 9$$

sn t:

$$-x + 9 = \frac{4}{x-4}$$

$$(9-x) \cdot (x-4) = 4$$

GR:



$$x_1 = 5 \quad \text{mit} \quad \alpha = 7,18^\circ$$

$$x_2 = 8 \quad \text{mit} \quad \alpha = 30^\circ$$

e) Überlegung: rechter Winkel bei A,  
also muss  $x_{B_n} = x_C$  und  $y_{B_n} = y_A$   
 $\Rightarrow B_4(8|1)$  ist Eckpunkt des  
Quadrats.

