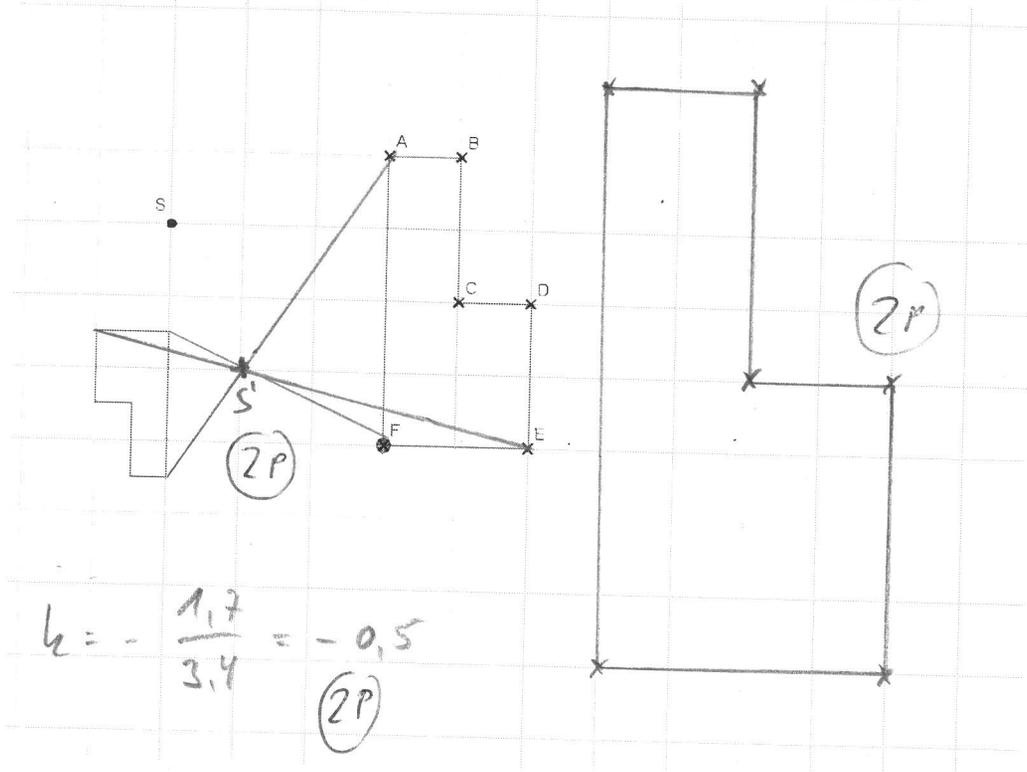


12 Minuten

Name: \_\_\_\_\_

1. a) Bestimme das Streckzentrum und den Streckfaktor zu den beiden abgebildeten Figuren. Beachte das die Figur ABCDEF die Ausgangsfigur ist. (6P)  
 b) Strecke die Figur ABCDEF um den Faktor 2 mit dem Streckzentrum S



2. Löse die Gleichung nach a auf  $3(4 - a) + 12 = 21$  (3P)

(3P)

$$\begin{aligned} 3(4-a) + 12 &= 21 && | -12 \\ \Rightarrow 3(4-a) &= 9 && | :3 \\ \Rightarrow 4-a &= 3 && | -3 + a \\ \Rightarrow \underline{\underline{1}} &= \underline{\underline{a}} \end{aligned}$$

3. Bestimme x:  $\frac{4,2}{3,1} = \frac{6}{x}$  (2P)

(2P)

$$\begin{aligned} \frac{3,1}{4,2} &= \frac{x}{6} && | \cdot 6 && \text{oder } x = \frac{31}{7} \\ \frac{6 \cdot 3,1}{4,2} &= x && \Rightarrow \frac{18,6}{4,2} = x && \Rightarrow x \approx \underline{\underline{4,43}} \end{aligned}$$

Note	6	5-	5	5+	4-	4	4+	3-	3	3+	2-	2	2+	1-	1	1+
Punkte	0	2	3	4	5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11