

Strahlensatz:

$$\frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{SB'}}{\overline{SB}}$$

3 c)

$$\frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{SB'}}{\overline{SB}}$$

$$\frac{\overline{SA'}}{6,7} = \frac{3,4}{2,5} \quad | \cdot 6,7$$

$$\overline{SA'} = \frac{3,4}{2,5} \cdot 6,7$$

$$\overline{SA'} = 9,112$$

Strahlensatz:

$$\frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{SB'}}{\overline{SB}}$$

4 c)

$$\frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{SB'}}{\overline{SB}}$$

$$\frac{5,2}{4,7} = \frac{\overline{SB'}}{5,2} \quad | \cdot 5,2$$

$$\overline{SB'} = \frac{5,2}{4,7} \cdot 5,2$$

$$\overline{SB'} \approx 5,75$$

3 d)

$$\frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{SB'}}{\overline{SB}}$$

$$\frac{4,6}{2,5} = \frac{13,2}{\overline{SB}} \quad | \text{ über Kreuz multipl.}$$

$$4,6 \cdot \overline{SB} = 13,2 \cdot 2,5 \quad | \div 4,6$$

$$\overline{SB} = 13,2 \cdot 2,5 \div 4,6$$

$$\overline{SB} \approx 7,17$$

4 d)

$$\frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{SB'}}{\overline{SB}}$$

$$\frac{3,9}{\overline{SA}} = \frac{5,9}{9,8} \quad | \text{ über Kreuz multipl.}$$

$$5,9 \cdot \overline{SA} = 3,9 \cdot 9,8 \quad | \div 5,9$$

$$\overline{SA} = 3,9 \cdot 9,8 \div 5,9$$

$$\overline{SA} \approx 6,48$$