



1) Gegeben:

$$\overline{A'B'} = 20\text{m}$$

$$\overline{ZA} = 10\text{m}$$

$$\overline{ZA'} = 50\text{m}$$

Ges.: \overline{AB}

$$\text{Lsg.: } \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{ZA'}}{\overline{ZA}} \Leftrightarrow \overline{AB} = \overline{A'B'} \cdot \left(\frac{\overline{ZA}}{\overline{ZA'}} \right)$$

$$\Rightarrow \overline{AB} = 20\text{m} \cdot \left(\frac{10\text{m}}{50\text{m}} \right) = 4\text{m}$$

2) Gegeben:

$$\overline{ZA} = 25\text{m}, \overline{ZA'} = 50\text{m}, \overline{BB'} = 44\text{m}$$

Ges.: \overline{ZB}

$$\text{Lsg.: } \frac{\overline{BB'}}{\overline{ZB}} = \frac{\overline{ZA'}}{\overline{ZA}} \Leftrightarrow \overline{ZB} = \overline{BB'} \cdot \left(\frac{\overline{ZA}}{\overline{ZA'}} \right)$$

$$\overline{ZB} = 44\text{m} \cdot \left(\frac{25\text{m}}{50\text{m}} \right) = 22\text{m}$$

3) Gegeben:

$$\overline{EA'} = 3\text{m}, \overline{FA} = 1\text{m}, \overline{FB} = 1,5\text{m}$$

Ges.: $\overline{EB'}$

$$\text{Lsg.: } \frac{\overline{EA'}}{\overline{FA}} = \frac{\overline{EB'}}{\overline{FB}} \Leftrightarrow \overline{EB'} = \frac{\overline{EA'}}{\overline{FA}} \cdot \overline{FB}$$

$$\overline{EB'} = \frac{3\text{m}}{1\text{m}} \cdot 1,5\text{m} = 4,5\text{m}$$