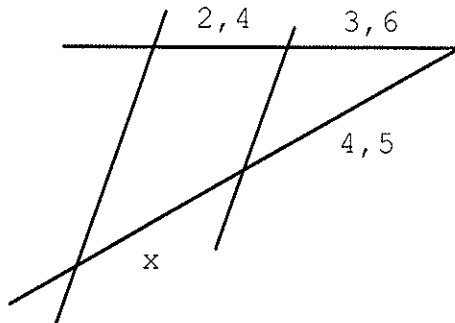


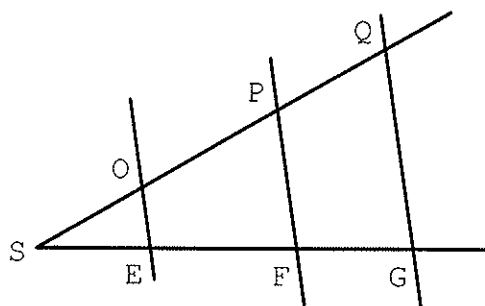
1) 7G3.02-E / 009-e

Stelle eine Verhältnisgleichung auf und berechne x! (Maße in cm!)



2) 7G3.02-E / 010-e

Wende den ersten Strahlensatz an und ergänze!

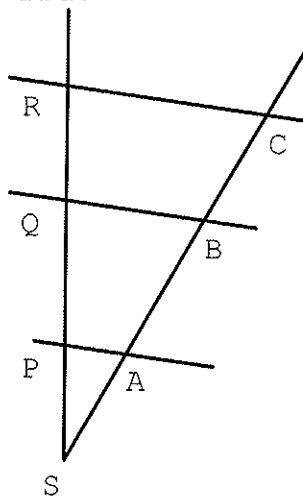


a)  $\text{---} : \text{---} = \overline{SG} : \overline{SE}$

b)  $\overline{SP} : \text{---} = \text{---} : \overline{FG}$

3) 7G3.02-E / 011-e

Ergänze die Proportionen, indem der erste Strahlensatz verwendet wird!

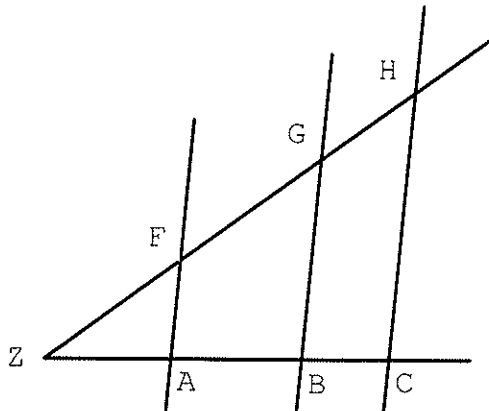


a)  $\overline{SP} : \overline{PR} = \text{---} : \text{---}$

b)  $\overline{SB} : \text{---} = \text{---} : \overline{QR}$

4) 7G3.03-E / 010-e

Ergänze aufgrund des zweiten Strahlensatzes!

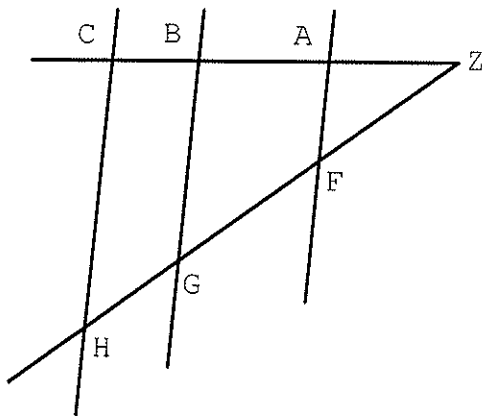


a)  $\overline{ZA} : \underline{\quad} = \underline{\quad} : \overline{BG}$

b)  $\overline{ZB} : \overline{ZC} = \underline{\quad} : \underline{\quad}$

5) 7G3.03-E / 014-e

Ergänze aufgrund des zweiten Strahlensatzes!

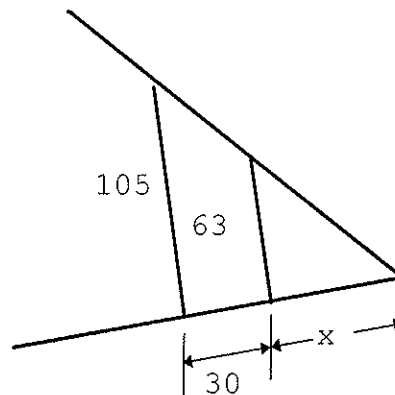


a)  $\overline{BG} : \overline{AF} = \underline{\quad} : \underline{\quad}$   
 $\quad \quad \quad = \underline{\quad} : \underline{\quad}$

b)  $\overline{ZC} : \overline{ZA} = \underline{\quad} : \underline{\quad}$

6) 7G3.03-E / 030-s

Berechne den unbekanntem Streckenabschnitt x!



1) Lsg. zu 7G3.02-E / 009-e

$$4,5 : x = 3,6 : 2,4$$

$$x = \frac{4,5 \cdot 2,4}{3,6}$$

$$x = 3,0 \text{ cm}$$

2) Lsg. zu 7G3.02-E / 010-e

a)  $\overline{SQ} : \overline{SO} = \overline{SG} : \overline{SE}$

b)  $\overline{SP} : \overline{PQ} = \overline{SF} : \overline{FG}$

3) Lsg. zu 7G3.02-E / 011-e

a)  $\overline{SP} : \overline{PR} = \overline{SA} : \overline{AC}$

b)  $\overline{SB} : \overline{BC} = \overline{SQ} : \overline{QR}$

4) Lsg. zu 7G3.03-E / 010-e

a)  $\overline{ZA} : \overline{AF} = \overline{ZB} : \overline{BG}$

b)  $\overline{ZB} : \overline{ZC} = \overline{BG} : \overline{CH}$

5) Lsg. zu 7G3.03-E / 014-e

a)  $\overline{BG} : \overline{AF} = \overline{ZB} : \overline{ZA}$

$$= \overline{ZG} : \overline{ZF}$$

b)  $\overline{ZC} : \overline{ZA} = \overline{CH} : \overline{AF}$

6) Lsg. zu 7G3.03-E / 030-s

$$x : (x + 30) = 63 : 105$$

$$105x = 63x + 1890$$

$$42x = 1890$$

$$x = 45$$