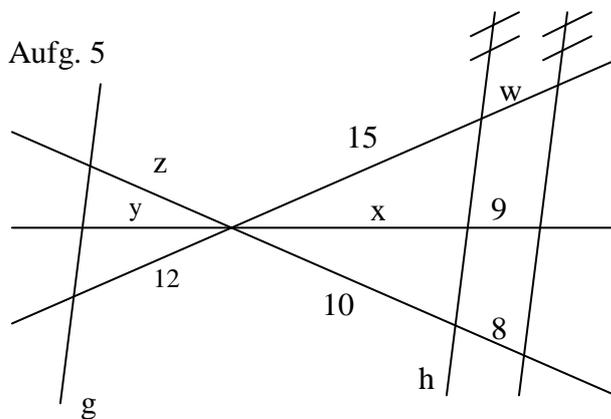
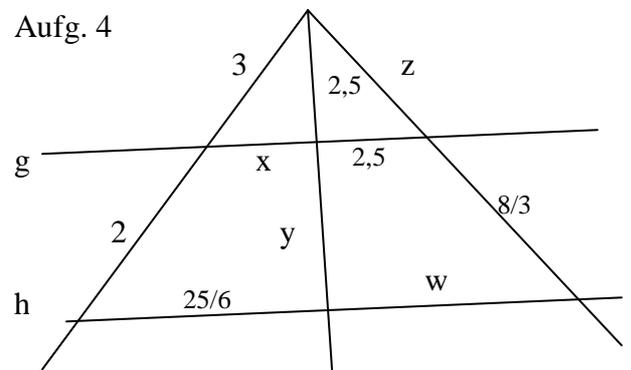
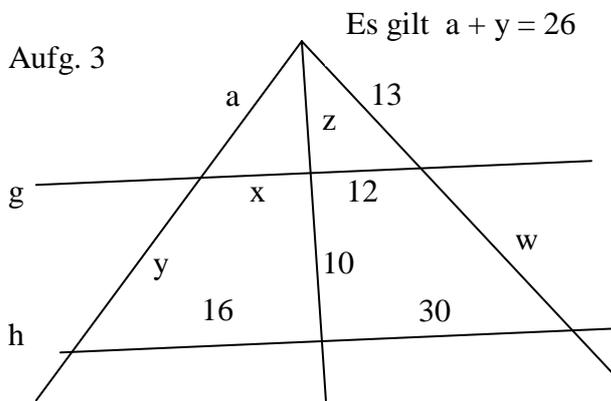
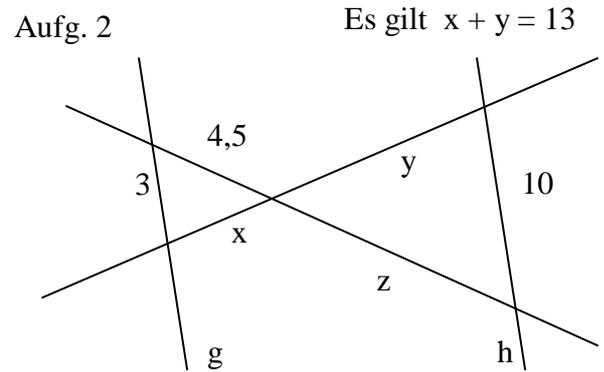
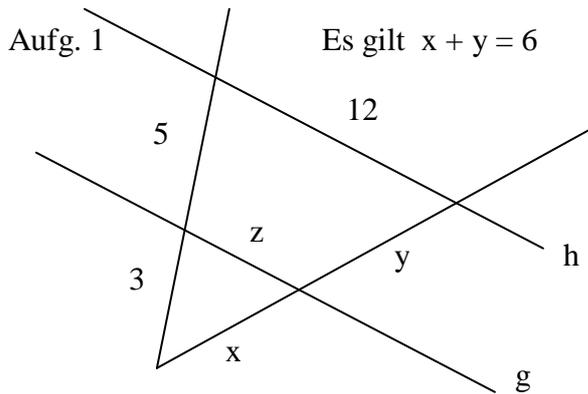


Mathematik * Klasse 9b * Strahlensätze

Bei allen 5 Aufgaben gilt: $g \parallel h$. Berechne jeweils x , y , z und w .



Zusatzaufgabe 6:

ABCD ist ein Rechteck, AEFD ein Quadrat.

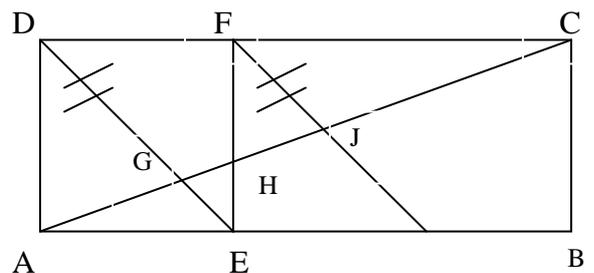
Es gilt:

$$\overline{GH} = \frac{65}{17} \text{ cm} ; \overline{HJ} = \frac{91}{17} \text{ cm} ; \overline{FH} = 7 \text{ cm}$$

zusätzlich gilt $DE \parallel FJ$.

Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks ABCD.

Aufg. 6



Lösungen:

1) $x = 2,25$ $y = 3,75$ $z = 4,5$

2) $x = 3$ $y = 10$ $z = 15$

3) $x = 6,4$ $y = 15,6$ $z = 6\frac{2}{3}$ $w = 19,5$

4) $x = 2,5$ $y = 1\frac{2}{3}$ $z = 4$ $w = 4\frac{1}{6}$

5) $x = 11,25$ $y = 9$ $z = 8$ $w = 12$

6) $\overline{HE} = 5\text{ cm}$; $\overline{AD} = 12\text{ cm}$; $\overline{AB} = 28,8\text{ cm}$
 $F_{ABCD} = 345,6\text{ cm}^2$