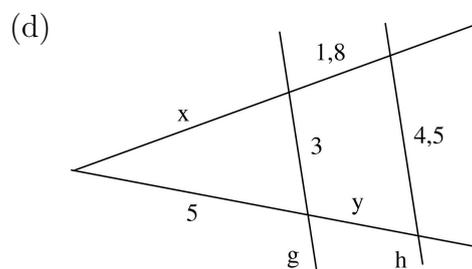
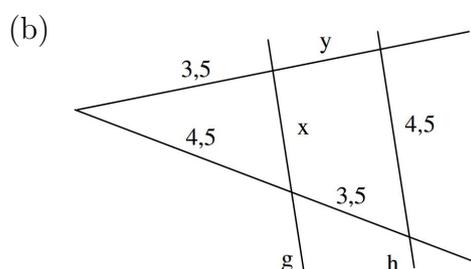
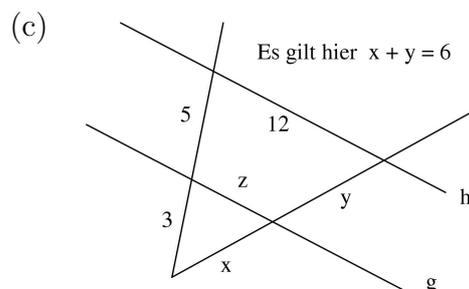
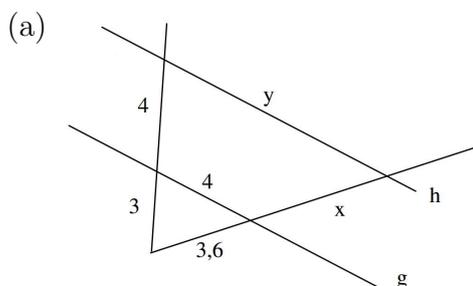
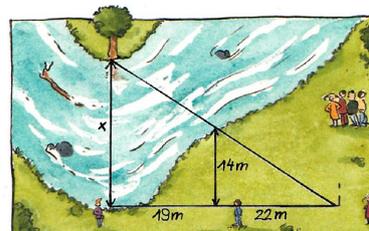


### Strahlensätze \*

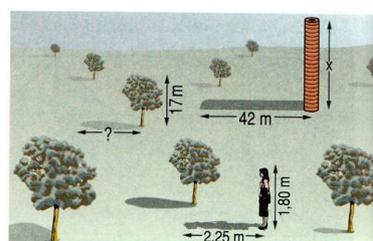
1. Die Geraden  $g$  und  $h$  sind parallel zueinander. Berechne die fehlenden Stücke.



2. Auf einem Wandertag haben die Schülerinnen und Schüler in Gruppen die Breite  $x$  des Flusses bestimmt. Auf welches Ergebnis sind sie mit ihren Messergebnissen gekommen?



3. Ein Schornstein wirft einen Schatten von 42 m Länge. Zur gleichen Zeit ist der Schatten einer 1,80 m großen Schülerin 2,25 m lang.



- Wie hoch ist der Schornstein?
- Wie lang ist zur gleichen Zeit der Schatten eines 17 m hohen Baumes neben dem Schornstein?
- Wie hoch wäre der Schornstein, wenn der Schatten des Mädchens 15 cm länger wäre? Schätze zunächst.