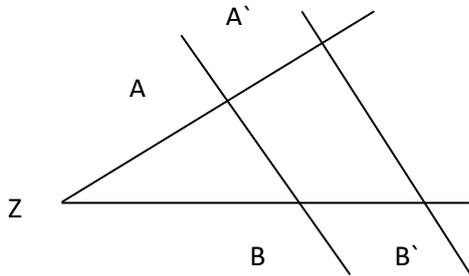
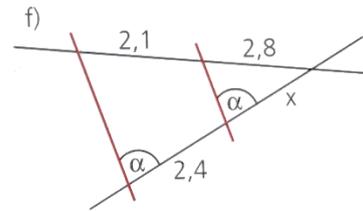
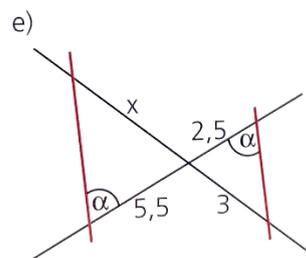
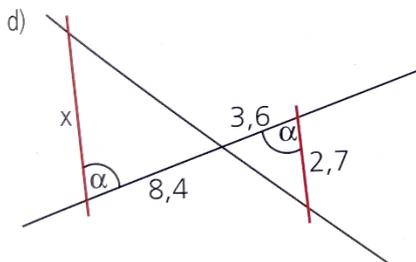
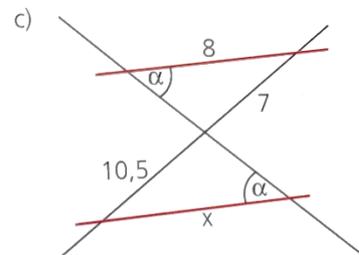
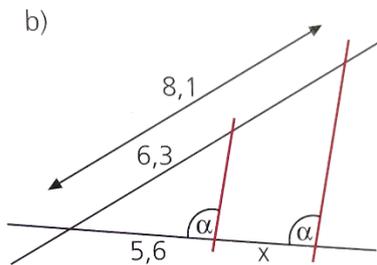
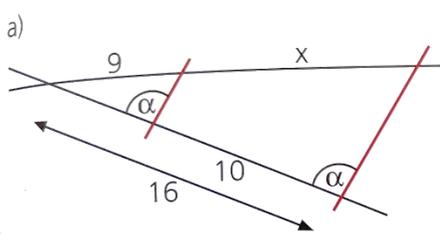


1. Schreibe zu folgender Schemazeichnung **vier** Verhältnisgleichungen auf, die dir einfallen! (Brüche nur umdrehen zählt nicht) 4P

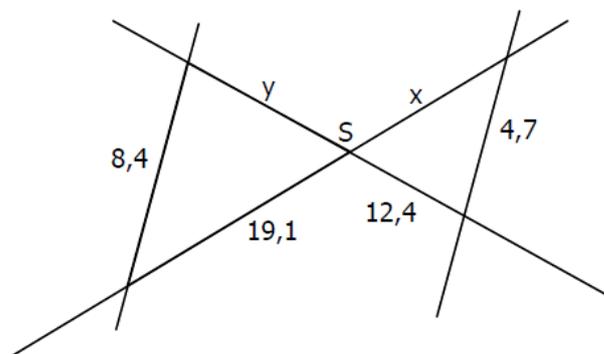


2. Berechne mit Hilfe der Strahlensätze die Stecke x!



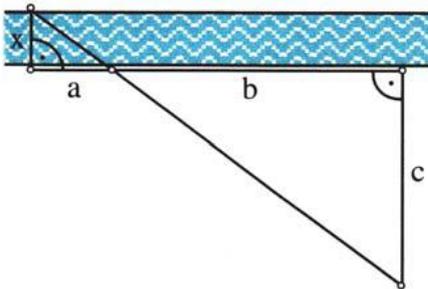
3. a) Berechne die Längen von x und y. 4P

b) Wie groß ist der Streckfaktor k? 2P



4. Ein Förster, der 1,85 m groß ist, wirft um 17.00 Uhr einen Schatten von 2,25 m. Wie hoch ist ein Baum, der zur gleichen Zeit einen Schatten von 18,50 m wirft? (mit Skizze!) 3P

5. Bestimme die Breite des Flusses, wenn $a = 15$ m, $b = 45$ m und $c = 50$ m beträgt. 2P

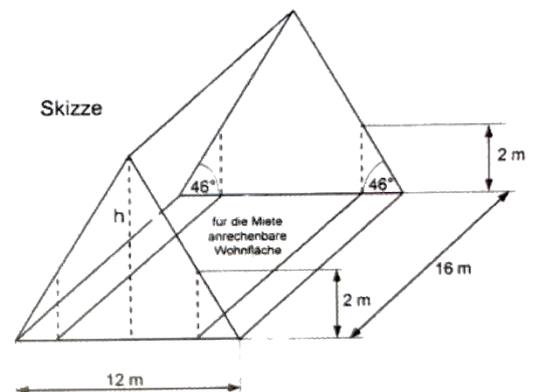


6. Welchen Flächeninhalt hat ein 13 m^2 großes 17-eck, wenn es mit dem Faktor 3,5 gestreckt wird? 2P

7. Im Dachgeschoss eines Hauses wird eine Wohnung vermietet. Für die Berechnung der Miete soll nur die Wohnfläche ab einer Stehhöhe von 2 m berücksichtigt werden (siehe Skizze).

- Berechnen Sie die Giebelhöhe h in m.
- Welcher Eurobetrag ist für die Miete fällig, wenn pro Quadratmeter 6,20 € berechnet werden?

Hinweis: Runden Sie alle Ergebnisse, auch Zwischenergebnisse auf zwei Dezimalstellen.



Lösungsvideos findest du hier:



Dieses Arbeitsblatt und Lösungsvideos zu allen Aufgaben findest du im M10-Corner der www.lernwelt-englisch.de Viel Spaß!