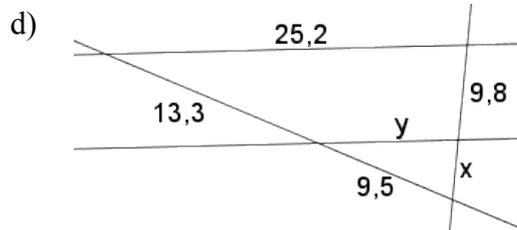
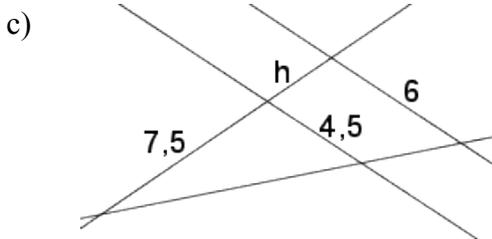
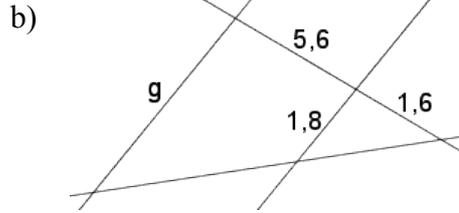
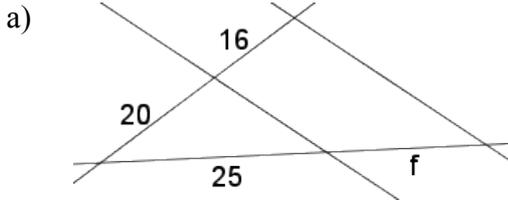
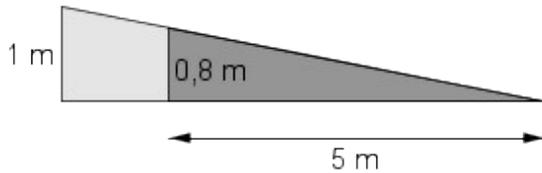


# Strahlensatz

1) Berechne die fehlenden Strecken (Angaben in cm)!

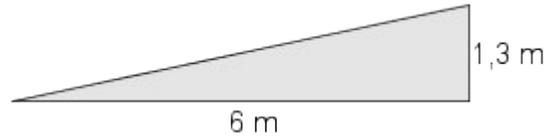


2) Die 5 m lange Auffahrtsrampe soll verlängert werden.  
a) Wie lang ist die erweiterte Rampe?

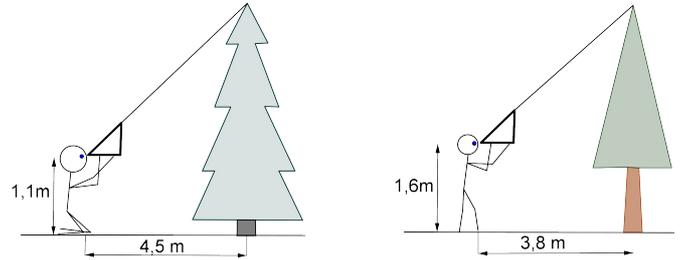


b) Kannst du auch die Länge der Auffahrt berechnen?

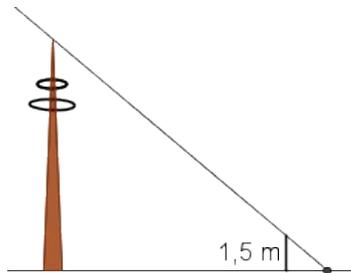
3) Diese Auffahrtsrampe wird um 2 m gekürzt.  
Welchen Höhenunterschied überwindet sie noch?



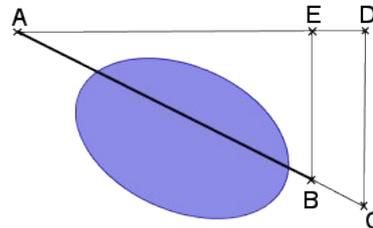
4) Das Försterdreieck wird zur Höhenbestimmung von Bäumen verwendet.  
Wie hoch sind diese Bäume?



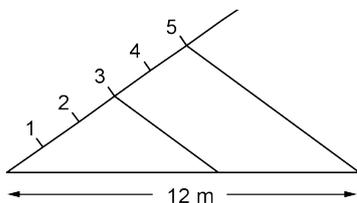
5) Der Maibaum wirft einen 15 m langen Schatten. Der Stab (1,5 m) wirft zur gleichen Zeit 1,2 m Schatten. Wie hoch ist der Maibaum?



6) Die Entfernung von A nach B soll bestimmt werden. Wegen des Sees konnten nur  $AE = 70$  m,  $ED = 15$  m und  $BC = 18$  m abgemessen werden. Berechne die Entfernung von A nach B!



7) 12 m sollen im Verhältnis 3 : 2 geteilt werden. Wie groß sind die beiden Abschnitte?



8) Wie lang ist der erste Teil der Strecke XY?

