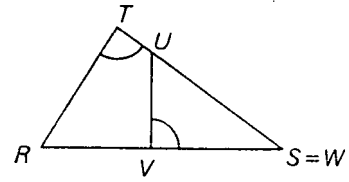
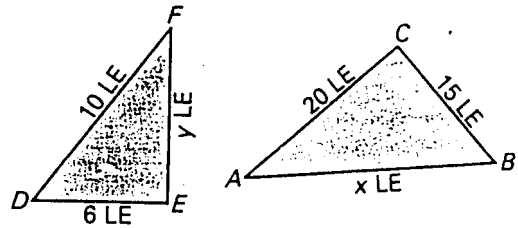


8.5 Ähnlichkeit und Strahlensätze

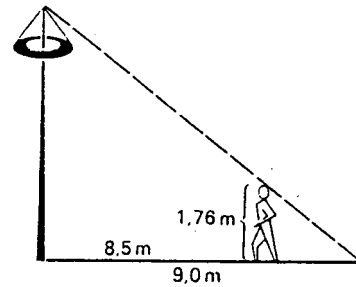
- a) Begründe, warum die Dreiecke RST und UVW ähnlich sind!



- b) Die Dreiecke ABC und DEF sind ähnlich. Berechne x und y !



- c) Ein Maibaum wirft im ebenen Gelände bei einem bestimmten Sonnenstand einen Schatten von 9,0 m. Hans (Körpergröße 1,76 m) stellt sich so auf, dass seine Schattengrenze mit der des Maibaums übereinstimmt. Er ist 8,5 m vom Maibaum entfernt. Wie hoch ist der Maibaum?



- d) Wie breit ist der Fluss?

