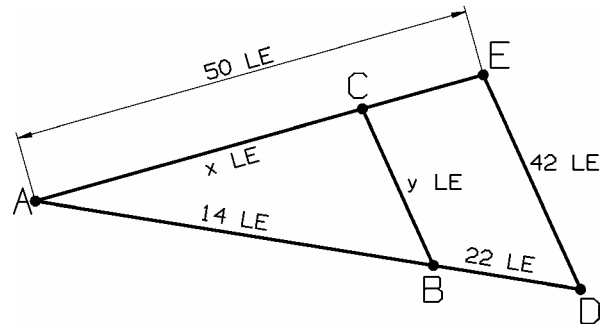


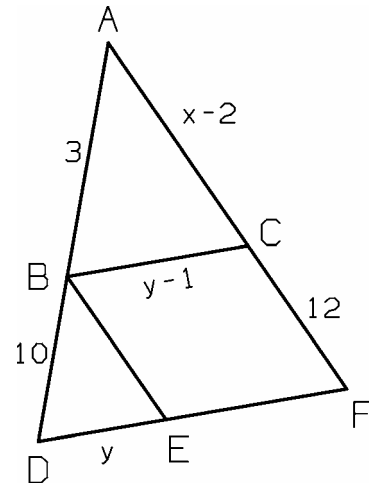
Strahlensätze, Vierstreckensatz

Klasse 9

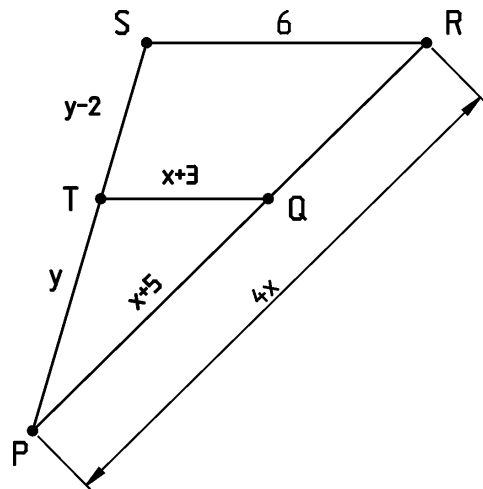
1. Berechne x und y .
 Zeichnung nicht maßstabsgetreu
 Es gilt: $[BC] \parallel [DE]$



2. Berechne x und y !
 Zeichnung nicht maßstabsgetreu,
 Es gilt: $BC \parallel DF$, $BE \parallel CF$



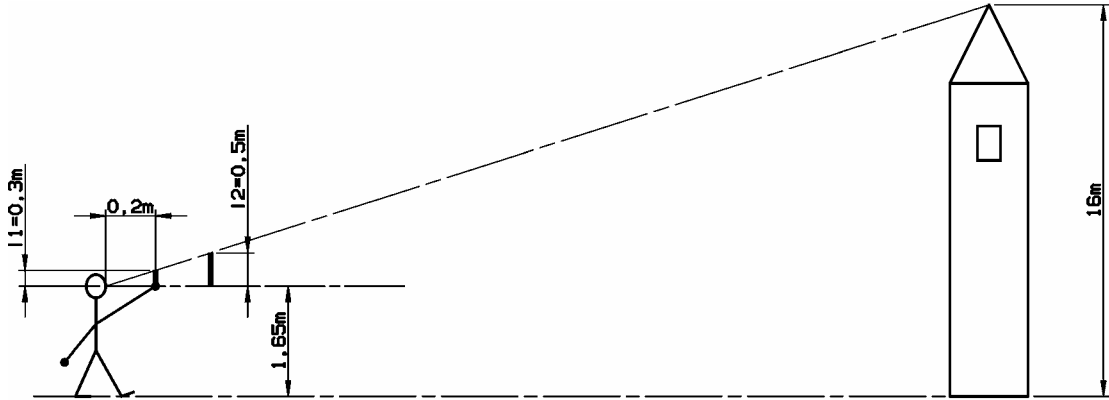
3. Berechne x und y !
 Zeichnung nicht maßstabsgetreu,
 Es gilt: $QT \parallel RS$



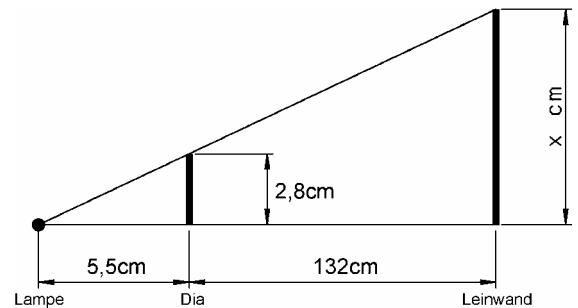
Strahlensätze, Vierstreckensatz

Klasse 9

4. Berechne die Entfernung zwischen Turm und Person für die Länge l_1 des Stabes. Berechne sodann, in welcher Entfernung vom Körper ein Stab mit der Länge l_2 gehalten werden müsste, wenn sonst alle Maße gleichblieben.

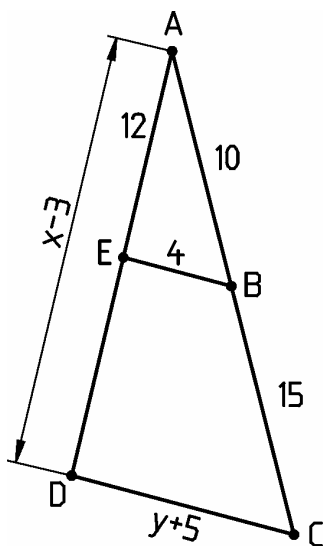


5. Auf einem Dia ist ein Turm 2,8 cm groß. Das Dia ist 5,5 cm von der Lampe und 132 cm von der Leinwand entfernt. Wie groß erscheint der Turm auf der Leinwand ?



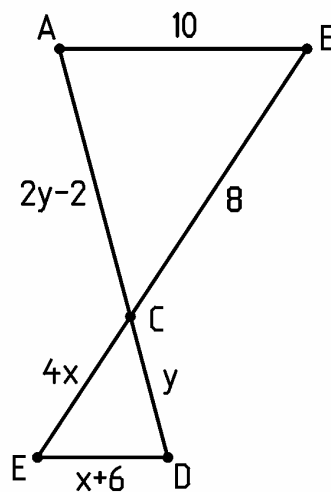
- 6.0 Berechne jeweils x und y . Zeichnungen sind nicht maßstabsgetreu !

6.1



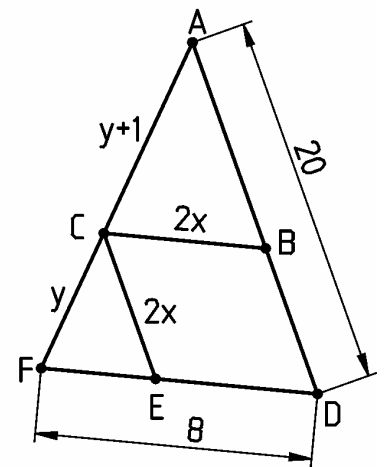
[EB] || [DC]

6.2



[AB] || [ED]

6.3



[CB] || [FD] und
[CE] || [AD]