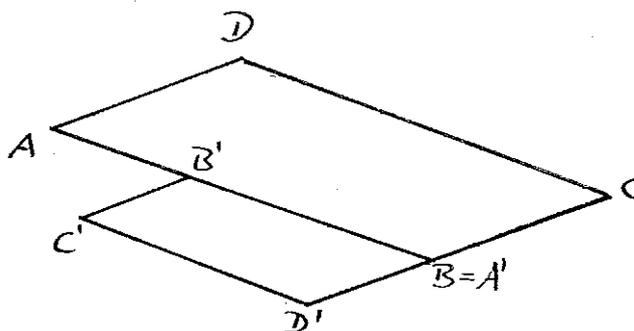
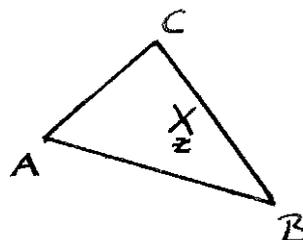




## Zentrische Streckungen

Aufgabe 1:

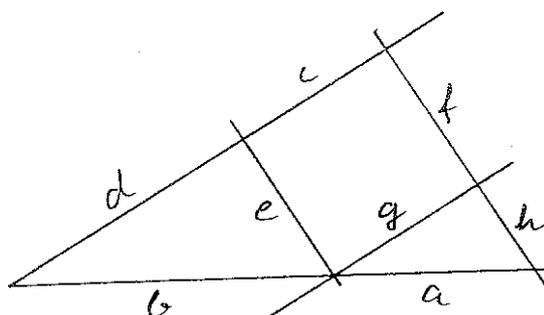
- Strecke das Dreieck ABC von Z aus mit  $k = -5/3$
- Bestimme das Streckzentrum Z und den Streckfaktor k.



Aufgabe 2:

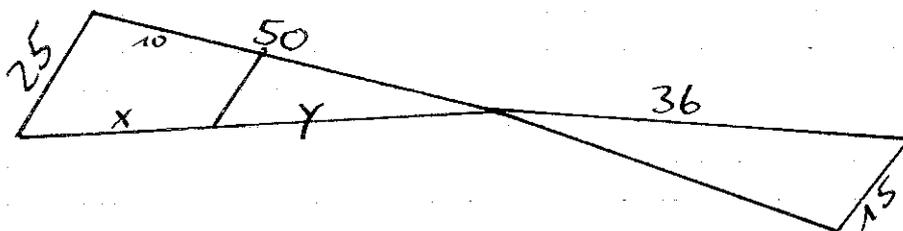
Ergänze die Fragezeichen mithilfe der Strahlensätze

- $a / ? = h / (f + h)$
- $(c + d) / ? = ? / b$
- $g / ? = h / (f + h)$
- $b / ? = (a + b) / ?$



Aufgabe 3:

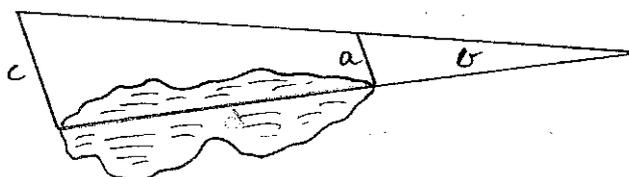
Berechne die Strecken x und y. (Alle Angaben in mm)



Aufgabe 4:

Wie lang ist das Sumpfgebiet?

$a = 110\text{m}$ ,  $b = 150\text{m}$ ,  
 $c = 320\text{m}$



Aufgabe 5:

Eine Rampe wird gebaut. Bei einer Länge von 50m wird eine Höhe von 6m erreicht. Wie lang ist die Rampe bei einer Höhe von 15m?

