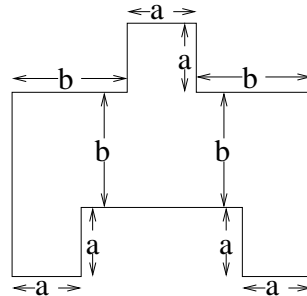


- A1. Von dem in der folgenden Zeichnung dargestellten Werkstück sollen größere Anzahlen in unterschiedlichen Größen hergestellt werden. Um die Kosten besser kalkulieren zu können braucht die Firma eine Formel für die Fläche und eine für den Umfang des Werkstücks. Erstelle für die Firma die beiden Formeln und fasse sie so weit wie möglich zusammen.

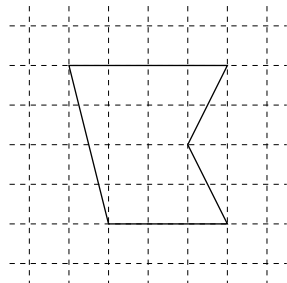


- A2. Die Formel für die Fläche eines Trapezes ist:  $A = \frac{a+b}{2} \cdot h$   
 Wobei  $a$  und  $b$  die Längen der parallelen Seiten sind und  $h$  deren Abstand.  $A$  ist dann die Fläche des Trapezes. Löse die Formel nach  $a$  auf und berechne das Ergebnis für  $h = 1\text{cm}$ ,  $h = 5\text{cm}$  und  $h = 6\text{cm}$ , wenn die Fläche immer  $20\text{ cm}^2$  und  $b$  immer  $5\text{cm}$  lang sein soll.
- A3. In der folgenden Tabelle sind Größen von Dreiecken angegeben. Berechne jeweils die fehlende Größe.

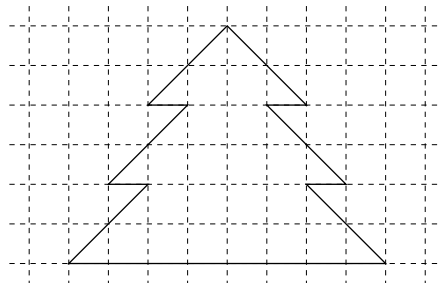
	a)	b)	c)	d)	e)	f)
g	3cm	50cm	2cm	5dm		
h	4cm	1mm			2km	3cm
A			$10\text{cm}^2$	$33\text{mm}^2$	$17\text{km}^2$	$1\text{m}^2$

- A4. Bestimme die Größe der beiden folgenden Figuren nach der im Unterricht besprochenen Methode!  
**Ein Kästchen ist dabei ein Zentimeter!**

a)



b)



- A5. **Knobelaufgabe** Betrachtet man die beiden unten stehenden Figuren, dann sieht man, dass sie aus den gleichen Teilstücken bestehen. Wie kann es sein, dass in der unteren Figur ein Quadrat "fehlt"?

