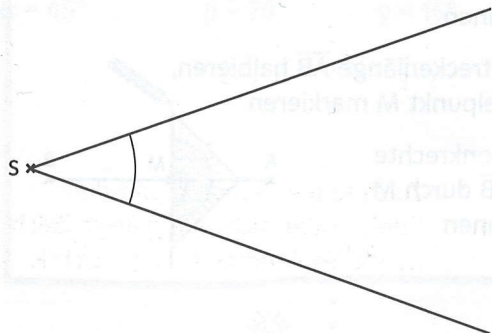
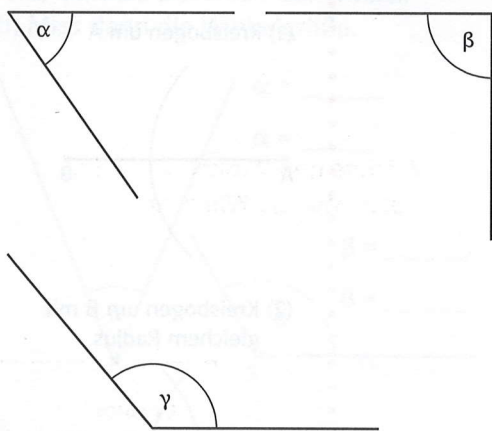


## Winkelhalbierende zeichnen

**1** Zeichne die Winkelhalbierende  $w$ .



**2** Halbiere die Winkel.

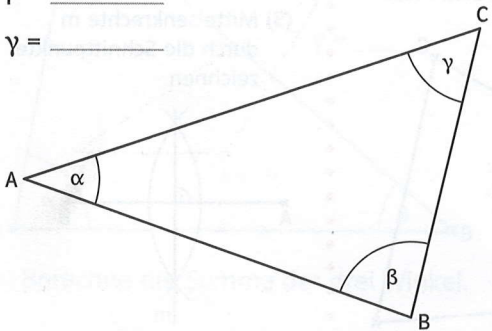


**4** a) Miss die Winkel.

$\alpha =$  \_\_\_\_\_

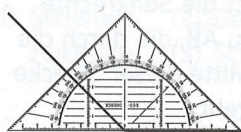
$\beta =$  \_\_\_\_\_

$\gamma =$  \_\_\_\_\_

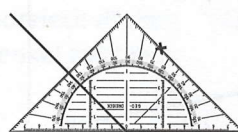


b) Zeichne alle Winkelhalbierenden ein.

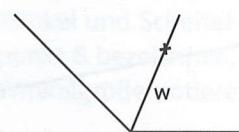
**Winkelhalbierende mit dem Geodreieck zeichnen**



(1) Winkelgröße messen



(2) Winkelgröße halbieren, Punkt markieren



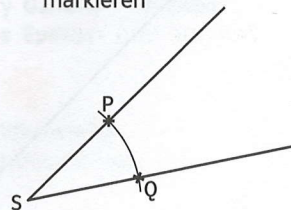
(3) Winkelhalbierende  $w$  zeichnen

**3** a) Zeichne einen Winkel  $\alpha = 144^\circ$ .  
b) Konstruiere die Winkelhalbierende.

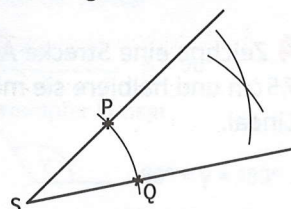


**Winkelhalbierende mit Zirkel und Lineal konstruieren**

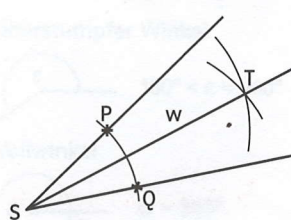
(1) Kreisbogen um S zeichnen, P und Q markieren



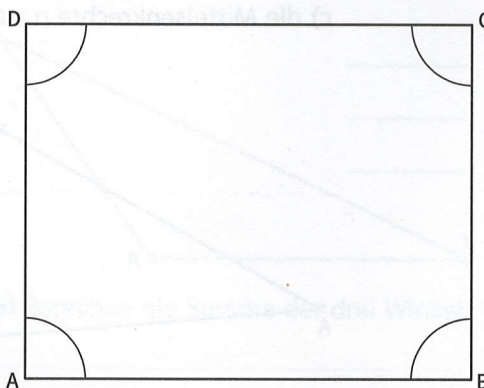
(2) Kreisbögen um P und Q mit gleichem Radius



(3) Winkelhalbierende  $w$  durch S und T zeichnen



**5** a) Zeichne alle Winkelhalbierenden rot ein.  
b) Zeichne die Diagonalen blau ein.

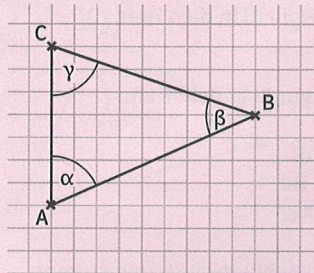


**1.1** Konstruiere die Winkelhalbierende bei folgenden Winkeln:  
a)  $76^\circ$  b)  $38^\circ$  c)  $157^\circ$  d)  $268^\circ$  e)  $79^\circ$  f)  $145^\circ$  g)  $69^\circ$

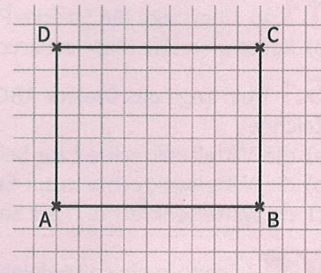
**4.1** a) Übertrage das Dreieck ABC (Figur 1) in dein Heft.  
b) Zeichne alle Winkelhalbierenden ein.

**5.1** a) Übertrage das Rechteck (Figur 2) in dein Heft.  
b) Zeichne alle Winkelhalbierenden ein.

**6** Wie muss das Rechteck von Aufgabe 5 verändert werden, damit die Winkelhalbierenden mit den Diagonalen übereinstimmen?



Figur 1



Figur 2