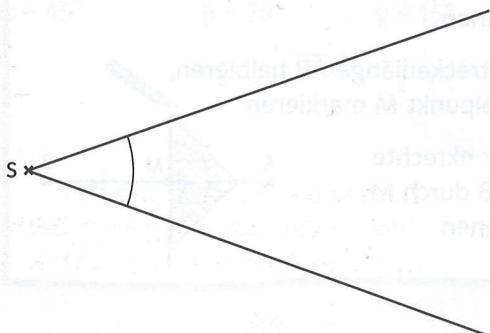


Winkelhalbierende zeichnen

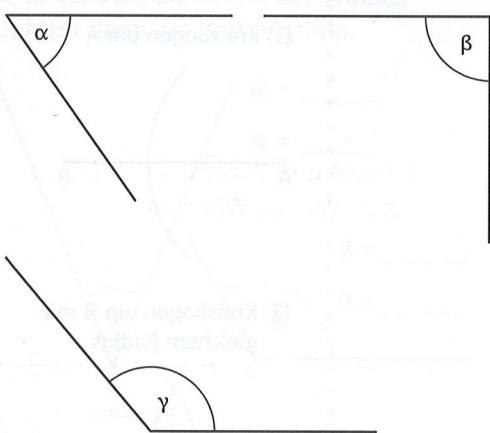
1 Zeichne die Winkelhalbierende w.



Winkelhalbierende mit dem Geodreieck zeichnen

- (1) Winkelgröße messen
 (2) Winkelgröße halbieren, Punkt markieren
 (3) Winkelhalbierende w zeichnen

2 Halbiere die Winkel.

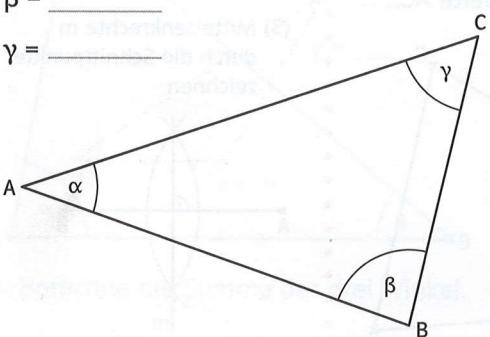


4 a) Miss die Winkel.

$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$



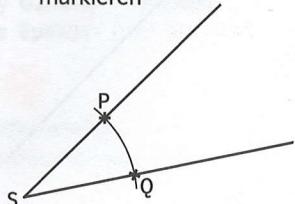
b) Zeichne alle Winkelhalbierenden ein.

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

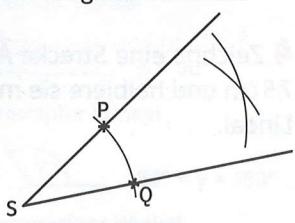


Winkelhalbierende mit Zirkel und Lineal konstruieren

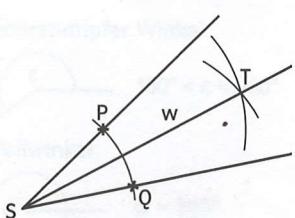
- (1) Kreisbogen um S zeichnen, P und Q markieren



- (2) Kreisbögen um P und Q mit gleichem Radius



- (3) Winkelhalbierende w durch S und T zeichnen

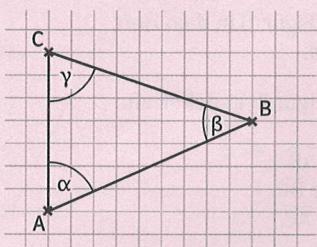


1.1 Konstruiere die Winkelhalbierende bei folgenden Winkeln:
 a) 76° b) 38° c) 157° d) 268° e) 79° f) 145° g) 69°

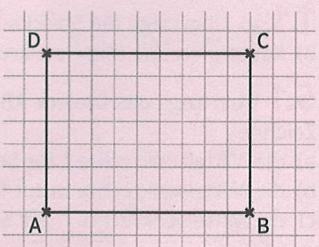
4.1 a) Übertrage das Dreieck ABC (Figur 1) in dein Heft.
 b) Zeichne alle Winkelhalbierenden ein.

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