

1. Konstruiere mit Zirkel und Geodreieck.

a Zeichne ein rechtwinkliges Dreieck mit den Seitenlängen 3 cm, 4 cm und 5 cm.

b Zeichne ein gleichschenkliges Dreieck. Zwei Seiten sollen 6 cm lang sein und der Winkel dazwischen soll 30° betragen.

c Zeichne einen Rhombus mit der Seitenlänge 4 cm. Ein Winkel des Rhombus soll 45° betragen.

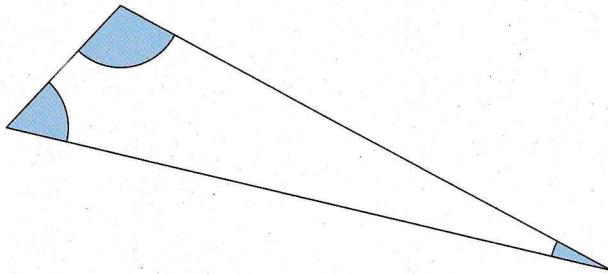
d Zeichne ein Parallelogramm mit den Seitenlängen 2 cm und 5 cm. Ein Winkel des Parallelogramms soll 60° betragen.

e Zeichne ein Quadrat. Die Diagonalen des Quadrats sollen 6 cm lang sein.

f Zeichne einen Rhombus. Die Diagonalen des Rhombus sollen 4 cm und 6 cm lang sein.

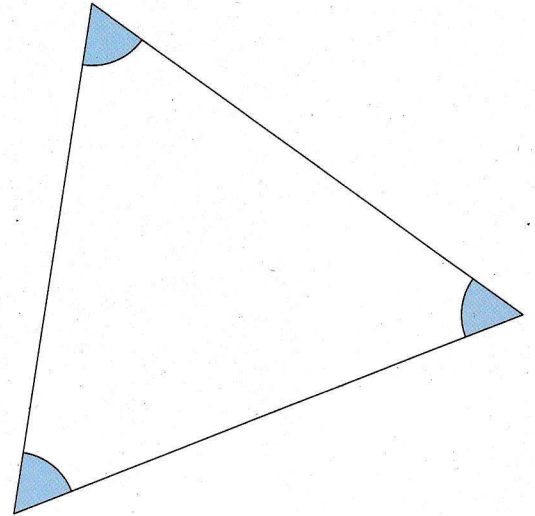
2. Miss die Winkel in den Dreiecken und Vierecken mit dem Geodreieck.
Berechne für jede Form die Summe der Winkel.

a



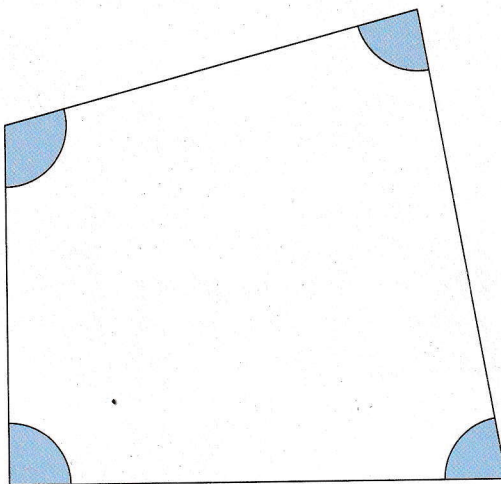
$$\dots + \dots + \dots = \dots$$

b



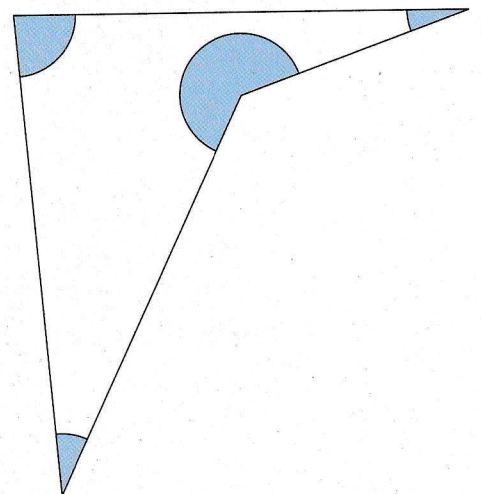
$$\dots + \dots + \dots = \dots$$

c



$$\dots + \dots + \dots + \dots = \dots$$

d



$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots = \dots$$