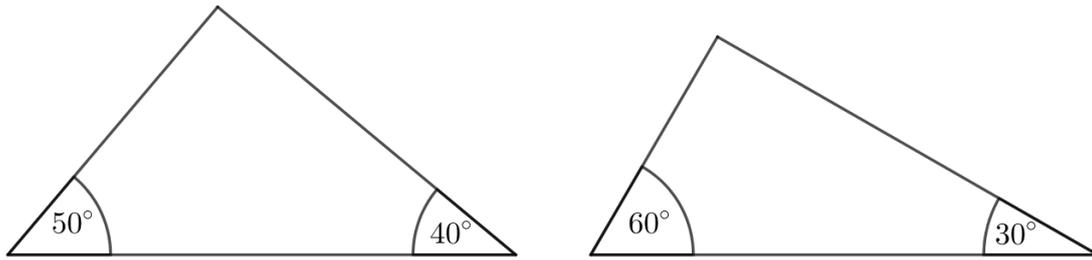


Aufgabe 1. Gegeben sind zwei Konstruktionsdreiecke.

Du darfst also die Seiten und Winkel dieser Dreiecke für weitere Konstruktionen verwenden.

Das linke Dreieck hat die spitzen Winkel der Größe 50° und 40° .

Das rechte Dreieck hat die spitzen Winkel der Größe 60° und 30° .



Konstruiere mittels Winkeladdition und -subtraktion Winkel mit dem gegebenen Gradmaß.

- 1) $\alpha_1 = 70^\circ$ 2) $\alpha_2 = 140^\circ$ 3) $\alpha_3 = 10^\circ$ 4) $\alpha_4 = 260^\circ$

$180^\circ \rightsquigarrow 135^\circ$ 

MmF

Aufgabe 2. Gegeben ist ein gestreckter Winkel.

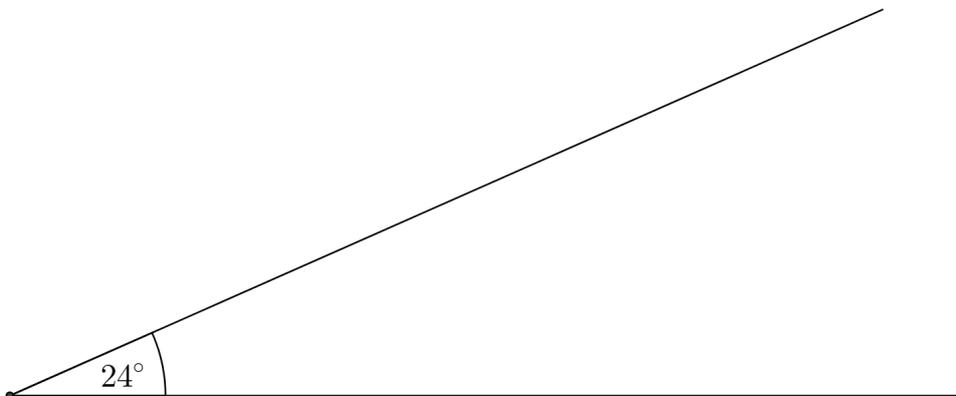
Konstruiere nur mithilfe von Zirkel und Lineal einen Winkel der Größe 135° .

 $24^\circ \rightsquigarrow 66^\circ$ 

MmF

Aufgabe 3. Gegeben ist ein Winkel der Größe 24° .

Konstruiere nur mithilfe von Zirkel und Lineal einen Winkel mit der Größe 66° .



75°



Aufgabe 4. *Konstruiere mithilfe von Zirkel und Lineal einen Winkel mit Gradmaß 75° .*

48°



MmF

Aufgabe 5. *Konstruiere mithilfe von Zirkel und Lineal einen Winkel mit Gradmaß 48° .*