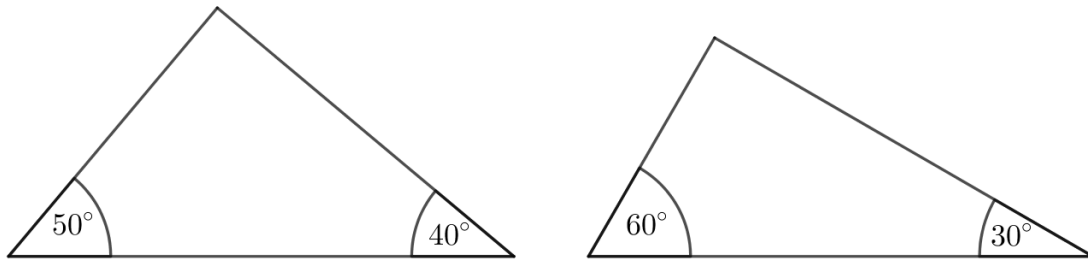


**Aufgabe 1.** Gegeben sind zwei Konstruktionsdreiecke.

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

*Das linke Dreieck hat die spitzen Winkel der Größe  $50^\circ$  und  $40^\circ$ .*

*Das rechte Dreieck hat die spitzen Winkel der Größe  $60^\circ$  und  $30^\circ$ .*



*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.

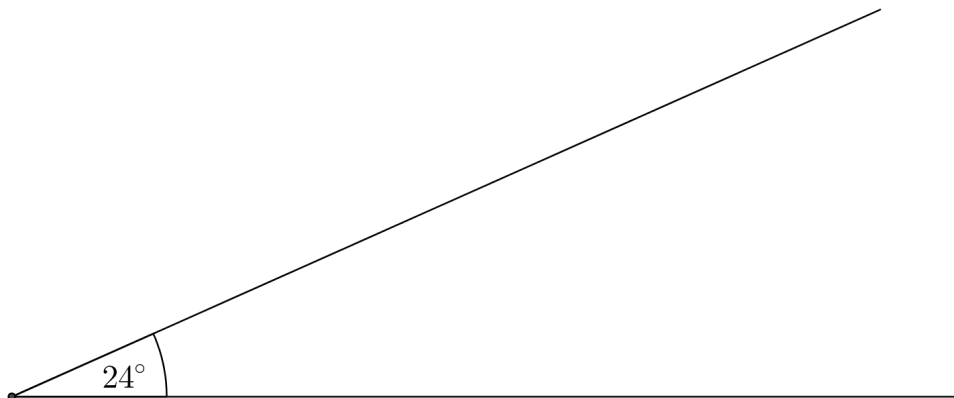
Konstruiere nur mithilfe von Zirkel und Lineal einen Winkel der Größe  $135^\circ$ .

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

MmF

**Aufgabe 3.** Gegeben ist ein Winkel der Größe  $24^\circ$ .

Konstruiere nur mithilfe von Zirkel und Lineal einen Winkel mit der Größe  $66^\circ$ .



75°



**Aufgabe 4.** *Konstruiere mithilfe von Zirkel und Lineal einen Winkel mit Gradmaß  $75^\circ$ .*

48°

**MmF**

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