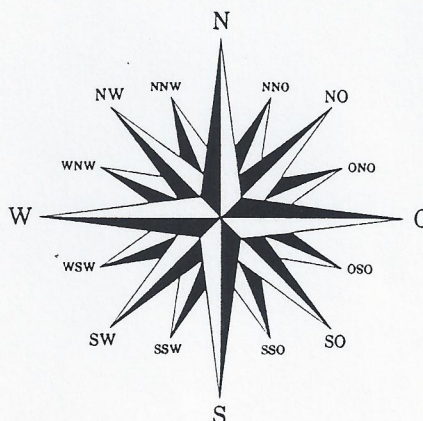


Geometrie - Aufgaben : Grundlagen 7

1) Bestimme die Grösse der Winkel, welcher die Stunden- und Minutenzeiger bilden um

- a) 13.00 Uhr b) 19.00 Uhr c) 9.30 Uhr
d) 8.45 Uhr e) 16.45 Uhr f) 11.11 Uhr

2) Winkel an der Windrose :



Bestimme die Winkel zwischen den Himmelsrichtungen

- a) N und O
b) N und NW
c) S und NO
d) O und ONO

3) Zuerst noch zwei Definitionen :

Zwei Winkel heissen **komplementär**, wenn sie zusammen 90° ergeben.

Zwei Winkel heissen **supplementär**, wenn sie zusammen 180° ergeben.

a) Bestimme den Komplementärwinkel zu

$$\begin{aligned}\alpha &= 47^\circ 12' \\ \beta &= 89^\circ 59' 59'' \\ \gamma &= 72^\circ 12' 45''\end{aligned}$$

b) Bestimme den Supplementärwinkel zu

$$\begin{aligned}\delta &= 23^\circ 5' \\ \epsilon &= 123^\circ 45' 56'' \\ \mu &= 179^\circ 59' 59''\end{aligned}$$