Arten von Winkelpaaren

1. **Zwei Winkel**, die sich auf **180°** ergänzen, bezeichnet man als **supplementäre Winkel**.



1. **Scheitelwinkel** sind die gegenüberliegenden Winkel, die zwei sich schneidende Geraden erzeugen.



1. **Komplementärwinkel**

 Die beiden Winkel ergänzen einander auf 90° und sind deshalb komplementär.



1. Die Winkel α und α’ liegen an der Geraden h, die zweimal von zueinander parallelen Geraden geschnitten wird. Somit sind auch diese Winkel gleich. Man nennt sie **Parallelwinkel.**



1. Ergänze den passenden supplementären Winkel!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Winkel | 23° | 134° | 151° | 101° |
| Supplementärer Winkel |  |  |  |  |

1. Ergänze den passenden komplementären Winkel!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Winkel | 43° | 34° | 82° | 55° |
| Supplementärer Winkel |  |  |  |  |

1. Konstruiere zum Winkel α = 37° einen Scheitelwinkel!

Verwende zur Beschriftung α’!