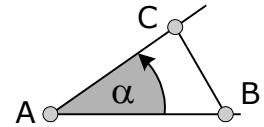


MATHE 364

22.02. Das Haus der Vierecke – Beziehungen der Innenwinkel

Information: Bezeichnung von Winkeln

Die Abbildung zeigt den Winkel $\sphericalangle BAC$. Bei dieser Schreibweise steht der *Scheitelpunkt* A des Winkels in der Mitte. B ist ein Punkt auf dem *ersten Schenkel*, C ist ein Punkt auf dem *zweiten Schenkel*.



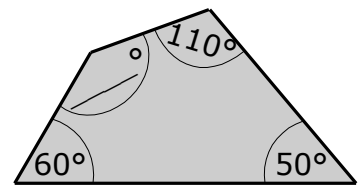
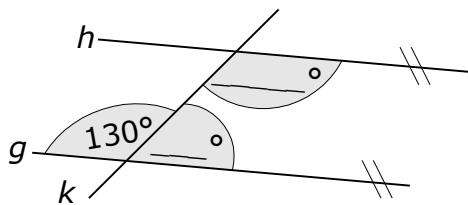
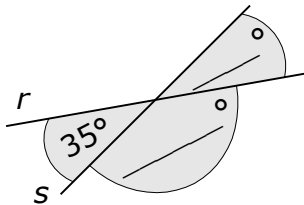
Der *Winkel* ist das Gebiet zwischen den Schenkeln, wenn man gegen den Uhrzeigersinn vom ersten zum zweiten Schenkel geht. α ist nicht der Winkel, sondern die Größe (oder Weite) des Winkels.

Diese Unterscheidung ist notwendig, wenn zwei verschiedene Winkel die gleiche Größe haben, z. B. die Basiswinkel im gleichschenkligen Dreieck.

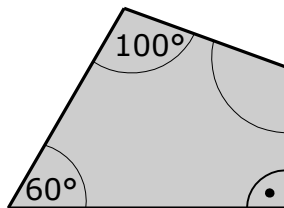
- a) Lies den Informationstext zur Bezeichnung von Winkeln.

$\alpha = 35^\circ$. $\sphericalangle ACB$ hat die Weite 85° . **Gib** die Größe von $\sphericalangle CBA$ an: _____°.

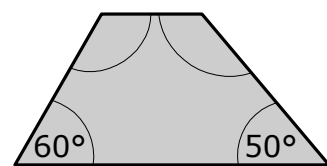
- b) Die Geraden g und h sind parallel. **Bestimme** jeweils die fehlenden Winkelgrößen und **trage** sie in die Zeichnung ein.



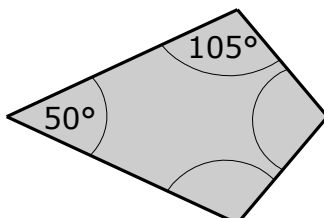
- c) Wähle mindestens drei Vierecke und **bestimme** die fehlenden Winkelmaße.



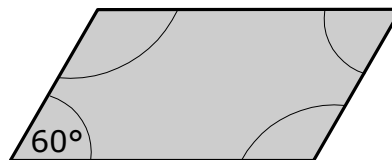
SD schiefes Drachenviereck



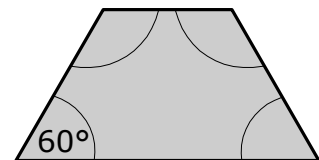
T Trapez



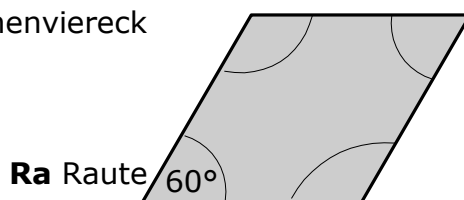
D (symmetrisches) Drachenviereck



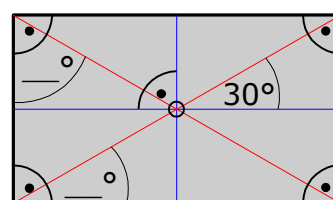
Pa Parallelogramm



gT symmetrisches Trapez (gleichschenkliges Trapez)



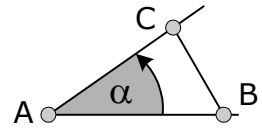
Ra Raute



Re Rechteck

Information: Bezeichnung von Winkeln

Die Abbildung zeigt den Winkel $\sphericalangle BAC$. Bei dieser Schreibweise steht der *Scheitelpunkt* A des Winkels in der Mitte. B ist ein Punkt auf dem *ersten Schenkel*, C ist ein Punkt auf dem *zweiten Schenkel*.



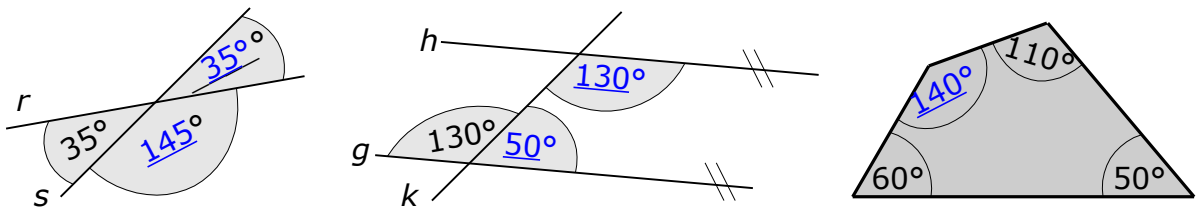
Der *Winkel* ist das Gebiet zwischen den Schenkeln, wenn man gegen den Uhrzeigersinn vom ersten zum zweiten Schenkel geht. α ist nicht der Winkel, sondern die Größe (oder Weite) des Winkels.

Diese Unterscheidung ist notwendig, wenn zwei verschiedene Winkel die gleiche Größe haben, z. B. die Basiswinkel im gleichschenkligen Dreieck.

- a) **Lies** den Informationstext zur Bezeichnung von Winkeln. ✓

$\alpha = 35^\circ$. $\sphericalangle ACB$ hat die Weite 85° . **Gib** die Größe von $\sphericalangle CBA$ an: **60°**.

- b) Die Geraden g und h sind parallel. **Bestimme** jeweils die fehlenden Winkelgrößen und **trage** sie in die Zeichnung ein. **siehe Abbildung**



- c) in drei Vierecken die fehlenden Winkelmaße **bestimmen** **siehe Abbildung**

