

[T] Gerade Linien

Die Strecke

Eine Strecke ist die kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten A und B.

Eine gerade Linie mit zwei Endpunkten.



Der Strahl

Eine gerade Linie mit einem Endpunkt.



Die Gerade

Eine gerade Linie mit ohne Endpunkte.

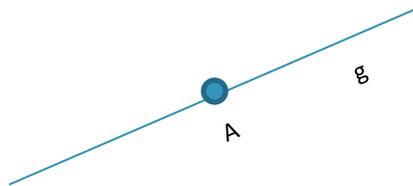


[T] Punkt und Gerade

1) $A \in g$

Der Punkt A liegt auf der Geraden.

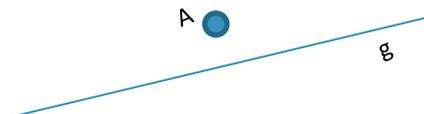
Die Gerade geht durch den Punkt A.



2) $A \notin g$

Der Punkt A liegt nicht auf der Geraden.

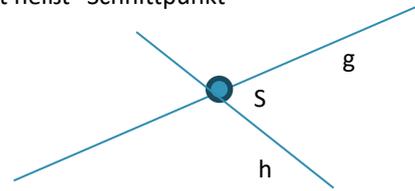
Die Gerade geht nicht durch den Punkt A.



[T] Lagebeziehung Geraden

Schnittpunkt $g \cap h = \{S\}$

Die Geraden schneiden einander, der gemeinsame Punkt heißt "Schnittpunkt"

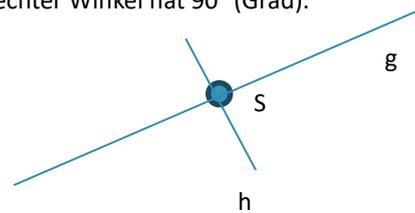


Normal / Rechte Winkel

$$g \cap h = \{S\}$$

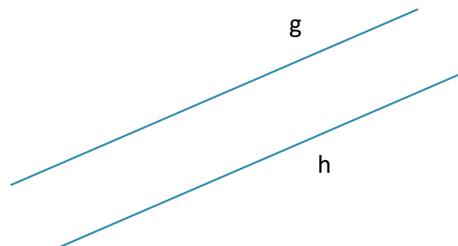
$$g \perp h$$

Ein rechter Winkel hat 90° (Grad).



Parallel $g \cap h = \{\}$

Die Geraden sind parallel. Sie haben keinen Schnittpunkt



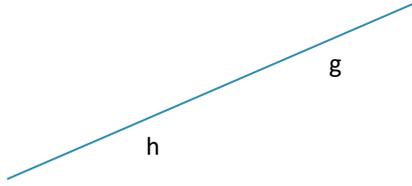
ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven

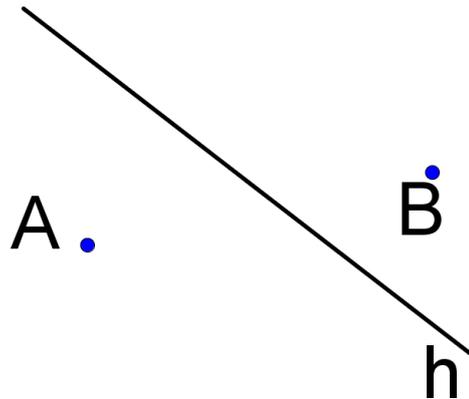
Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung

Ident $g \cap h = \{h\} = \{g\}$

Die Geraden sind ident. Sie haben unendlich viele gemeinsame Punkte.

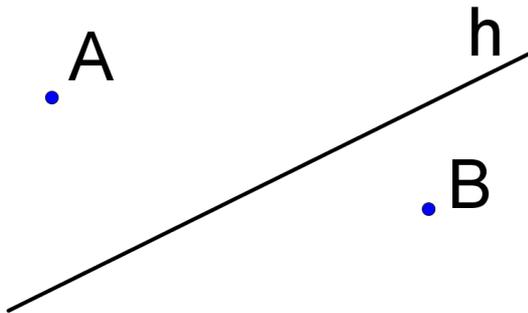


Zeichnen Sie die **Parallele zu h** durch den Punkt A, und zeichnen Sie die **Normale zu h** durch den Punkt B:

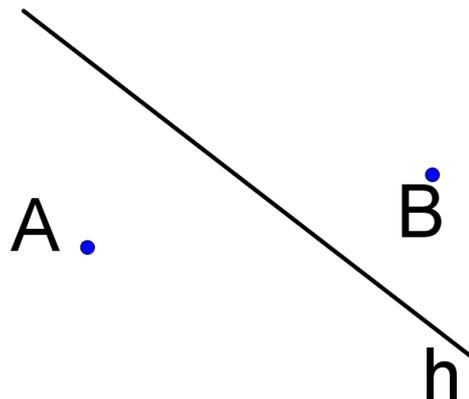


[Ü] Lagebeziehung Geraden

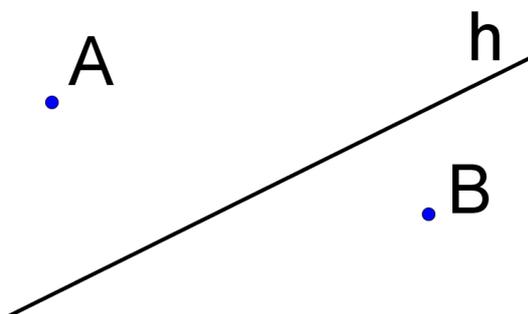
Zeichnen Sie die **Parallele zu h** durch den Punkt A, und zeichnen Sie die **Normale zu h** durch den Punkt B:



Zeichnen Sie die **Normale zu h** durch den Punkt A, und zeichnen Sie die **Parallele zu h** durch den Punkt B:



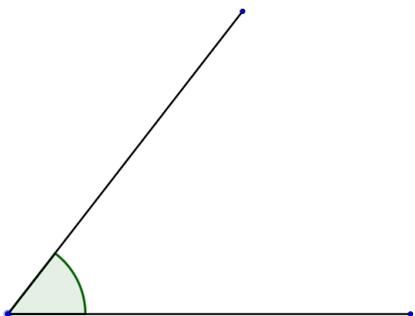
Zeichnen Sie die **Normale zu h** durch den Punkt A, und zeichnen Sie die **Parallele zu h** durch den Punkt B:



[T] Winkel

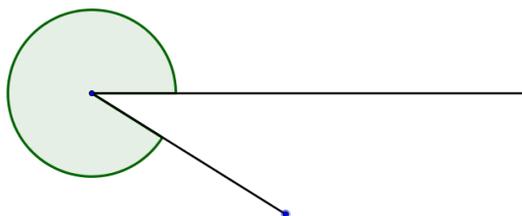
Spitzer Winkel

Ein spitzer Winkel ist kleiner als 90° .



Erhabener Winkel

Ein erhabener Winkel ist größer als 180° , aber kleiner als 360° .



Stumpfer Winkel

Ein stumpfer Winkel ist größer als 90° , aber kleiner als 180° .



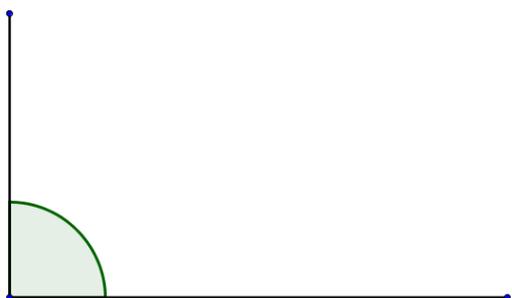
Gestreckter Winkel

Ein gestreckter Winkel hat eine Größe von 180° .



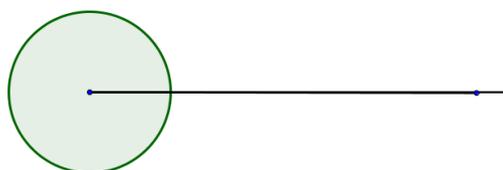
Rechter Winkel

Ein rechter Winkel hat eine Größe von 90° .



Voller Winkel

Ein voller Winkel hat eine Größe von 360° .



ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven



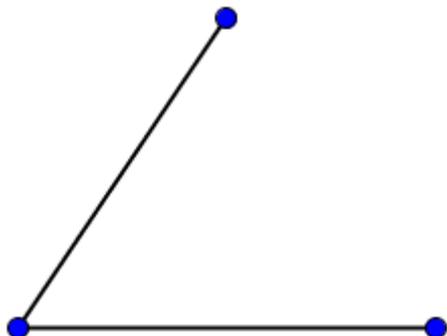
Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

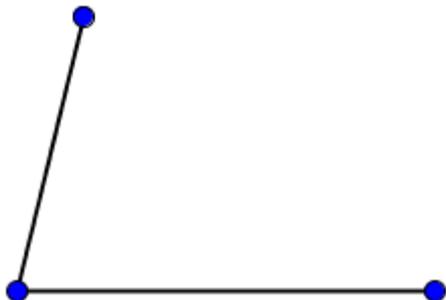
[Ü] Winkel

1. Messen Sie den Winkel ab und bestimmen Sie dessen Art:



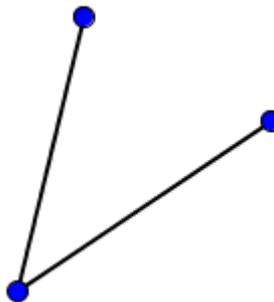
Winkelart: _____

2. Messen Sie den Winkel ab und bestimmen Sie dessen Art:



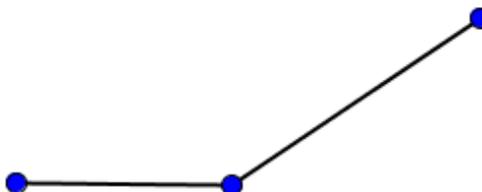
Winkelart: _____

3. Messen Sie den Winkel ab und bestimmen Sie dessen Art:



Winkelart: _____

4. Messen Sie den Winkel ab und bestimmen Sie dessen Art:



Winkelart: _____

ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

5. Messen Sie den Winkel ab und bestimmen Sie dessen Art:



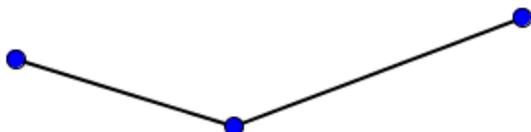
Winkelart: _____

8. Messen Sie den Winkel ab und bestimmen Sie dessen Art:



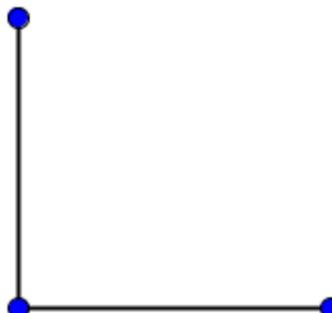
Winkelart: _____

6. Messen Sie den Winkel ab und bestimmen Sie dessen Art:



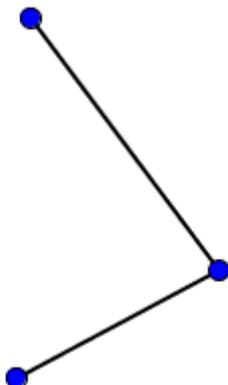
Winkelart: _____

9. Messen Sie den Winkel ab und bestimmen Sie dessen Art:



Winkelart: _____

7. Messen Sie den Winkel ab und bestimmen Sie dessen Art:



Winkelart: _____

ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven

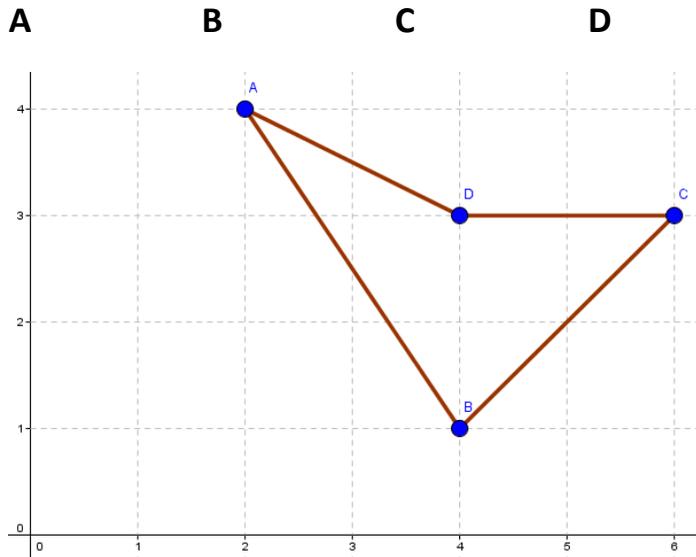
Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



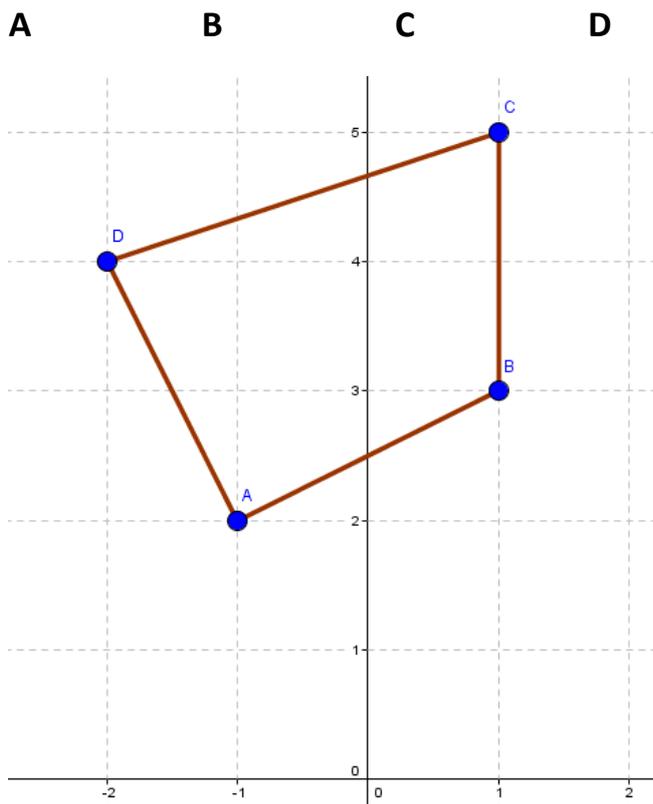
Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

[Ü] Koordinatensystem

Lesen Sie aus folgendem Koordinatensystem die Koordinaten der Eckpunkte ab:



Lesen Sie aus folgendem Koordinatensystem die Koordinaten der Eckpunkte ab:



ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung