**Thema: Geraden**

**Winkelhalbierende**

  1. Winkelhalbierende

  2. Winkelhalbierende

**Parallele Gerade**



Steigung m ist gleich.



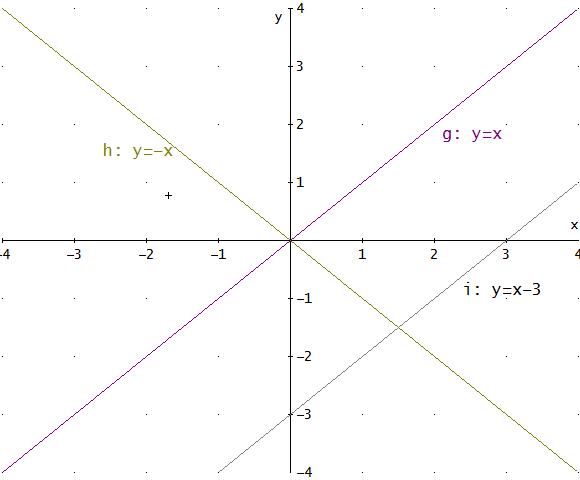
**Orthogonale Geraden**



Es gilt: 



Beispiel:



**Thema: Geraden**

**I Die Hauptform der Geradengleichung** 

(dabei ist *m* die Steigung und *b* der y-Achsenabschnitt)

**II Punkt-Steigungs-Form **

bekannt: Steigung m und ein Punkt 

🡪 Punkt P einsetzen in die Punkt-Steigungs-Form und anschließend ausmultiplizieren, um zur Hauptform zu gelangen

Beispiel:  ; 

🡪 , also 

**III Zwei-Punkte-Form**

bekannt: zwei Punkte  und  mit 

🡪 Steigung berechnen durch  und anschließend einsetzen in die Punkt-Steigungs-Form (s. o.)

Beispiel:  und 

🡪  ; weiter wie in **II**