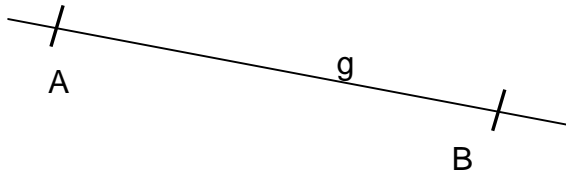
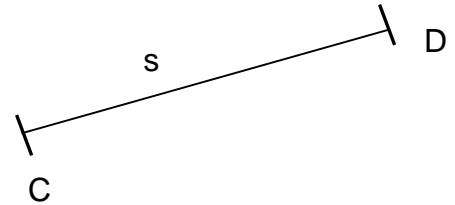


Name: _____

Geometrie: Punkte, Geraden, Strecken, Winkel

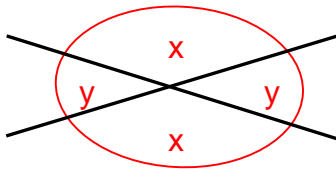


Gerade g durch die Punkte A und B
(unendlich lange)



Strecke s von Punkt C nach D
Länge: 5 cm

Wenn Strecken oder Geraden sich in einem Punkt schneiden, bilden sie zwei **Winkel**:



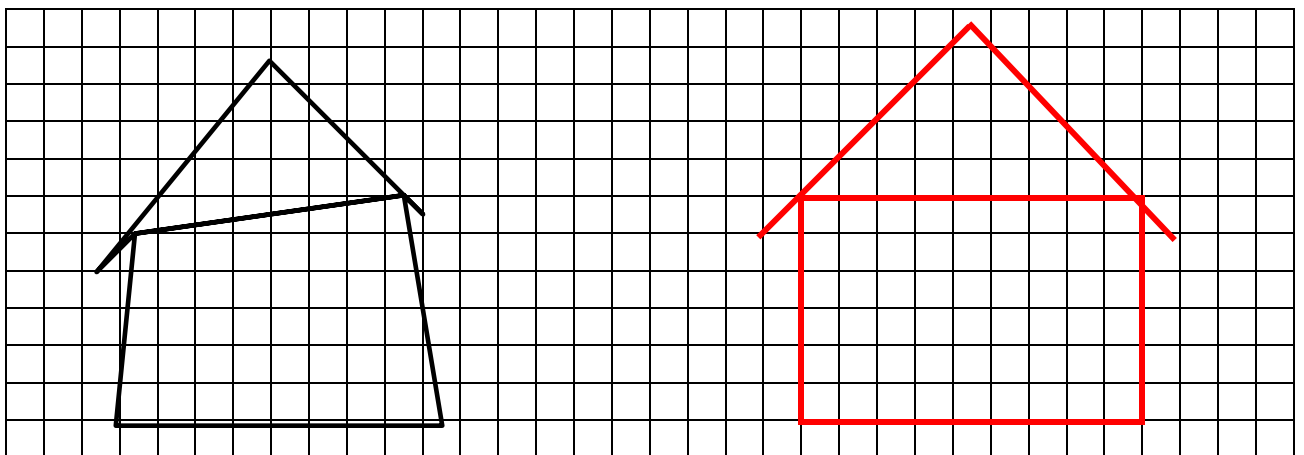
X = *stumpfer Winkel*

Y = *spitzer Winkel*

Spezialfall:

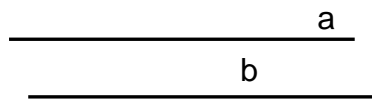
Der rechte Winkel

Architektenlehrling Hans kennt sich mit rechten Winkeln nicht so gut aus.
Kannst du ihm helfen?



Wenn sich zwei Geraden senkrecht schneiden, entstehen vier rechte Winkel.

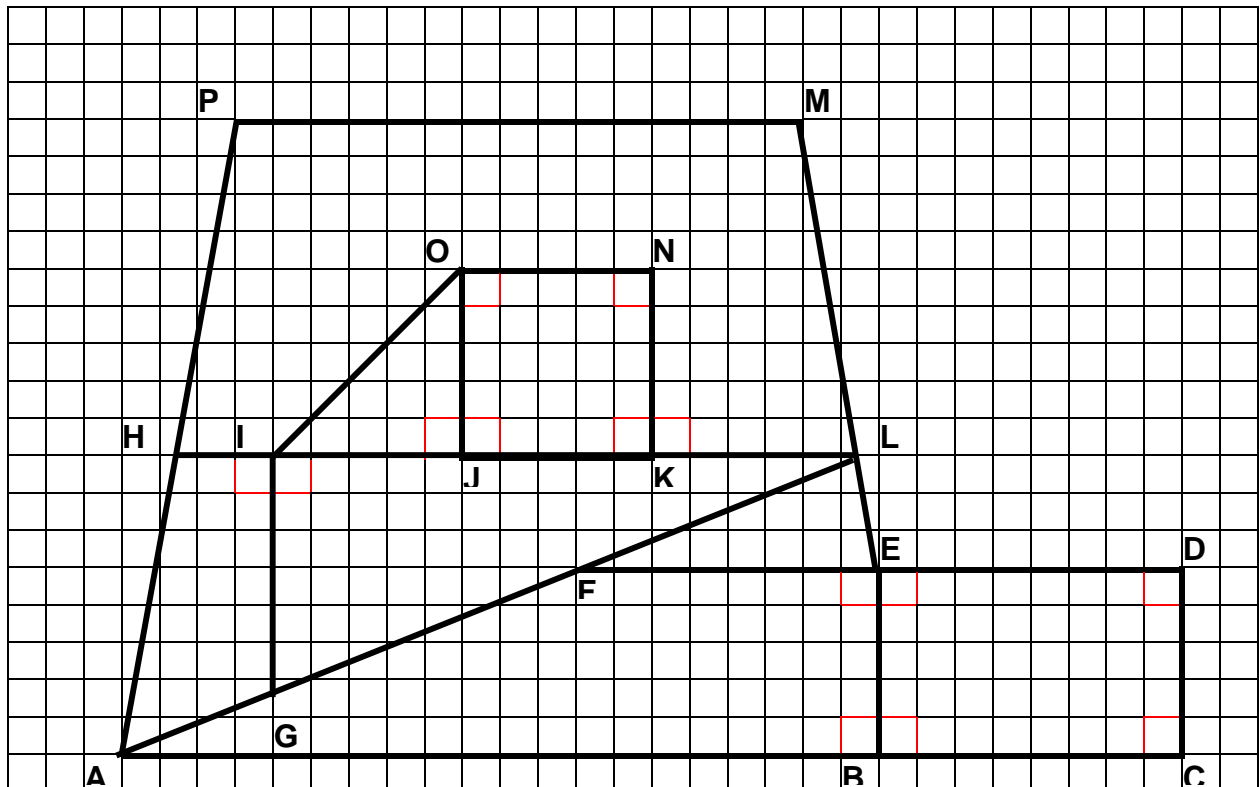
Wenn zwei Geraden genau in die gleiche Richtung verlaufen, der Abstand zwischen ihnen immer gleich gross ist und sie sich nie schneiden (auch nicht ausserhalb des gezeichneten Bereichs), so sind sie **parallel**.



a und b sind **parallel**.



c und d sind **nicht parallel**.



Wahr oder falsch? (zutreffendes umkreisen)

PM liegt parallel zu BC **w / f**

ON steht senkrecht zu NK **w / f**

AP liegt parallel zu ML **w / f**

CD liegt parallel zu JO **w / f**

PM steht senkrecht zu BE **w / f**

HPML ist ein Rechteck **w / f**

JKNO ist ein Rechteck **w / f**

BEDC ist ein Rechteck **w / f**

JONK ist ein Quadrat **w / f**

FEL ist kein Dreieck **w / f**

In dieser Zeichnung sind**4**.... Dreiecke und**7**... Vierecke sichtbar

➔ Zeichne alle rechten Winkel rot ein. Wieviele sind es?**14**.....

➔ Erstelle auf einem Häuschenblatt eine **eigene Skizze** mit Lineal und Bleistift. Zeichne auch dort alle **rechten Winkel** ein und schreibe darunter **5 wahre Aussagen**.

