M6 Mathe 1b Montag, 28. 11. und Mittwoch 30. 11. 2011 LU 34/35 Winkel, Geobrett, Brüche.

15 min. Partnerarbeit!

1. Auf Seite 34 im Buch hat es einen kleinen Theorieteil am linken Rand. Studiere ihn alleine!
   Beantworte die folgenden Fragen und mache Zeichnungen auf dieses Blatt. Benutze deine Winkelmessscheibe und das Geodreieck! Die fett gedruckten Begriffe musst du lernen!

   a) Zeichne mit dem Geodreieck zwei Geraden die **senkrecht** zueinander stehen. Wie viel Grad messen die vier **rechten** Winkel einzeln und zusammen?
   (**Geraden** sind eigentlich **unendlich** lange gerade Linien. Den Punkt wo sich zwei Geraden schneiden nennt man **Scheitelpunkt**.)

   ---

   b) Zeichne zwei Geraden, die sich schneiden, aber nicht senkrecht zueinander stehen. Miss die zwei verschiedenen Winkel. Wie gross sind sie? Wie gross ist ihre Summe? Miss mit der Winkelscheibe und mit dem Geodreieck! Beschrifte die Winkel mit den Begriffen **spitz** und **stumpf**!

   ---

   c) Zeichne einen **gestreckten** und einen **überstumpfen** Winkel. Beschrifte sie!

   d) Fülle die Tabelle aus:

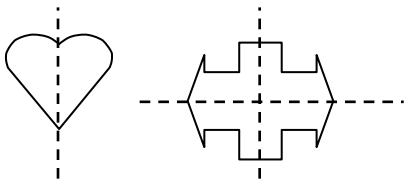
Begriff	spitzer Winkel	rechter Winkel	stumpfer Winkel	gestreckter Winkel	überstumpfer Winkel
Winkelbereich	0° bis 90°				

20 min. Zuerst Einzelarbeit. Vergleiche dann mit dem Nachbarn, der Nachbarin. Bei Unsicherheiten nimm den Lösungsordner. Achte auf deinen Flüsterton!

2. Löse folgende Aufgaben auf die Kopiervorlage oder ins Heft.
   Bei den Koordinaten nennst du immer **zuerst den Buchstaben** und dann die Zahl!
   Buch Seite 34 Nr. 1, 2, 4, 5.

20 min. Partnerarbeit, aber jeder zeichnet selber!

3. **Achsensymmetrie**, **Symmetrieachse**: Achsensymmetrische Figuren haben mindestens eine Symmetrieachse. Das heisst, man kann die Figur an der Symmetrieachse falten und eine Seite auf die andere Seite legen, so dass sie die beiden Hälften genau decken. (Scherenschnitt mit einem Falz).



   Löse folgende Aufgaben auf die Kopiervorlage oder ins Heft.
   Bei den Koordinaten nennst du immer **zuerst den Buchstaben** und dann die Zahl!
   Buch Seite 35 Nr. 6 und 7

20 min. Zuerst Einzelarbeit. Vergleiche dann mit dem Nachbarn, der Nachbarin.
Bei Unsicherheiten nimm den Lösungsordner.

4. Löse im Arbeitsheft: Seite 33, Nr. 1, 2, 3 und im Buch: Seite 35, Nr. 9

5. Zusatzaufgaben für die Schnellen: Löse im Arbeitsheft Seite 34/35, Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6 und Seite 32!