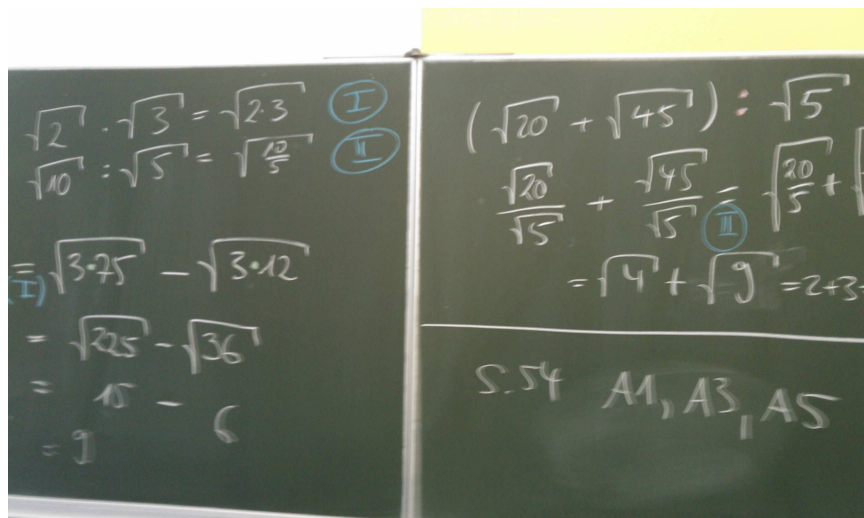
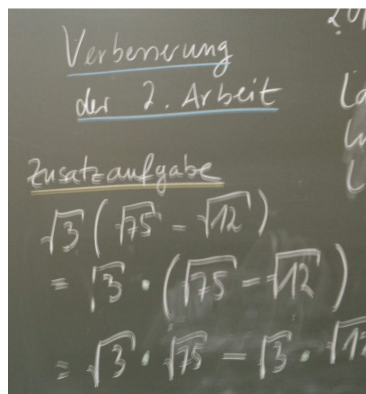


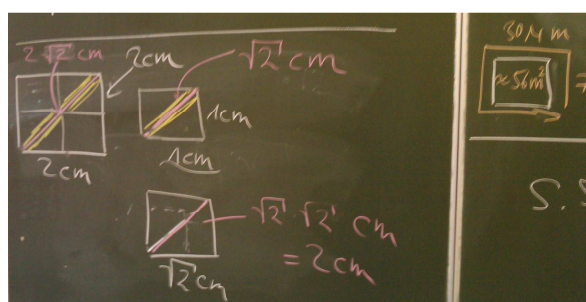
In dieser Stunde haben wir die Arbeit besprochen und dabei besonders die Zusatzaufgabe angeschaut. Die beiden Rechenregeln für Quadratwurzeln beschäftigen uns noch die nächste Woche. Eine wichtige Sache haben wir noch notiert; die Länge einer Diagonalen in einem Quadrat.

Tafelbild

Da wir zu den beiden Regeln nächste Woche noch mehr aufschreiben, hierzu nur ein paar Tafelbilder:



Jetzt zu der Diagonalen eines Quadrates: Bei einer Seitenlänge von 1cm beträgt die Diagonale genau Wurzel(2) cm! Hier „siehst“ du also auch einmal eine irrationale Zahl:



Ist die Kantenlänge anders, also z.B. 2cm, dann kann man einfach in diesem Fall vier 1cm-Quadrate reinmalen und sieht dann, dass die Diagonale einfach zweimal die Diagonale eines 1cm-Quadrates ist! Das wären ca. 2,8cm. Ist das Quadrat 5cm breit, dann müsstest du 25 1cm-Quadrate reinmalen und du kannst auszählen, dass dann 5 1cm-Diagonalen die Diagonale dieses großen 5cm-Quadrates bilden usw.

