

2. Schularbeit

3B

26.1.2011

1) a) $\left(\frac{2}{7} - \frac{2}{3} + \frac{5}{14}\right) \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{3}{7} - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{2}{3} =$

b) Formuliere drei wichtige Rechenregeln für rationale Zahlen!

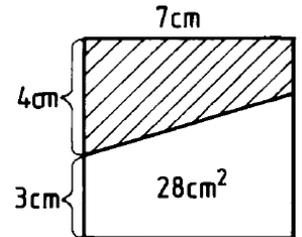
2) a) Zeichne das Parallelogramm ABCD[A(-2 | -2), B(4 | -1), C(5 | 3), D].

b) Bestimme die Längen von a und h_a durch Messen und berechne damit den Flächeninhalt!

c) Berechne den Flächeninhalt durch Zerlegen in Teilfiguren mit Hilfe des Koordinatensystems!

d) Erkläre den Unterschied zwischen den beiden Berechnungsmethoden und erläutere deine Ergebnisse!

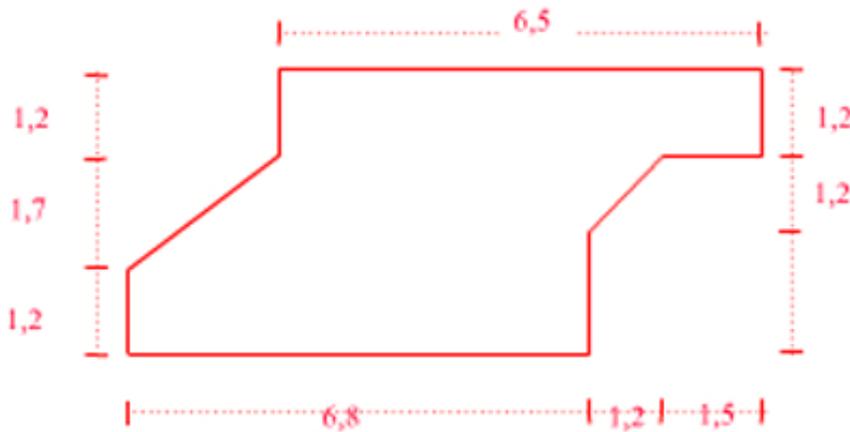
3) Berechne den Inhalt der schraffierten Fläche in der dargestellten Figur! Erkläre Deine Vorgangsweise!



4) „Extravagante Wohnung mit Fernblick“ –

a) Erkläre anhand der Skizze, wie man den Flächeninhalt dieser Wohnung möglichst günstig berechnen kann!

b) Berechne den Flächeninhalt (Maße in m)!



[1)a)4P. b)2P 2)a)2P. b)2P. c)2P. d) 1P. 3) 4P. 4)a)2P. b)5P.]