

Liebe 9b,

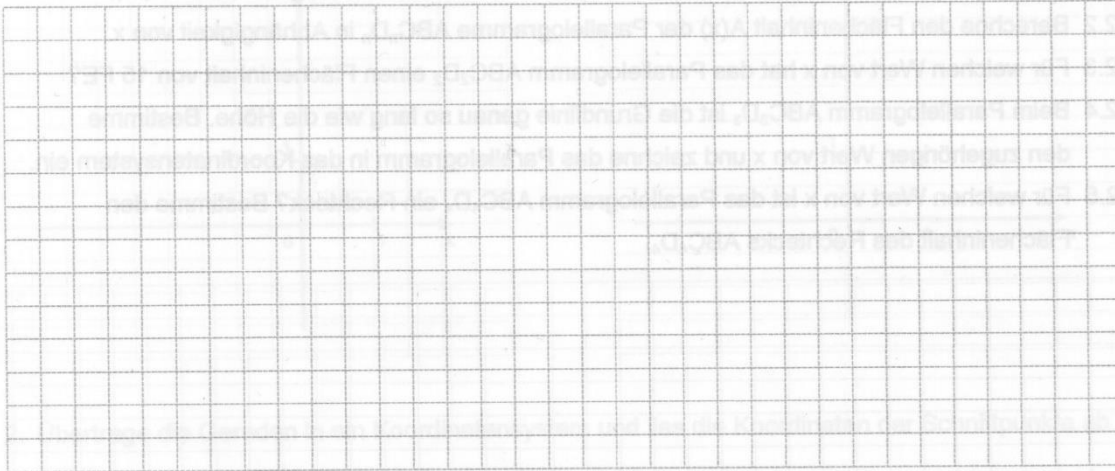
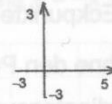
die SchülerInnen, die momentan noch nicht in die Schule gehen (2. Hälfte des Alphabets), lösen bitte weiterhin die Aufgaben daheim. Ich bemühe mich, die für die 10. Klasse wichtigen Themengebiete zu wiederholen, bevor es auch für euch nächste Woche vor Ort mit dem Satz des Pythagoras weitergeht.

Heute nochmal eine Wiederholung zu funktionalen Abhängigkeiten. Ich bleibe übrigens bei den Einstellterminen Dienstag, Mittwoch und Freitag nach dem alten Stundenplan. Die Lösungen erhaltet ihr immer am nächsten Termin. Bei Fragen könnt ihr mich gerne weiter anmailen: M.Doerflein@dsr-wue.de

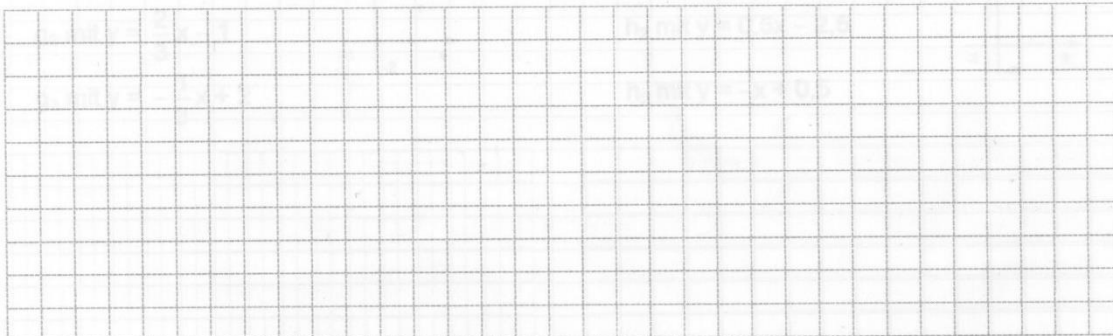
4.3 Aufgaben zur funktionalen Abhängigkeit (1)

1. Die Punkte $A(-2|1)$ und $B(1|-2)$ sind Eckpunkte von Dreiecken ABC_n . Die Punkte $C_n(x|-0,5x+2)$ liegen auf der Geraden g mit der Gleichung $y = -0,5x + 2$.

a) Zeichne die Punkte, die Gerade g und das Dreieck ABC_1 für $x = 1$ in ein Koordinatensystem und berechne den Flächeninhalt A des Dreiecks ABC_1 .



b) Berechne den Flächeninhalt $A(x)$ der Dreiecke ABC_n in Abhängigkeit von x . [$A(x) = (0,75x + 4,5)$ FE]



c) Das Dreieck ABC_2 hat einen Flächeninhalt von 7,5 FE. Welche Koordinaten hat der Punkt C_2 ?



d) Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck ABC_3 für $C_3(3|0,5)$? Zeichne das Dreieck ABC_3 in das Koordinatensystem zu 1a) ein.

