



Hilfestellung:

1

Öffne die folgende Geogebra-Datei. Überprüfe jeden Rechenschritt mithilfe dieser Datei!



2

Übung zum Geraden zeichnen:



Gegen ist das Dreieck ABC mit $A(1 | 1)$, $B(6 | 0)$ und C mit C_n $g: y = x + 1$

1. Zeichne die Dreiecke mit C_1 für $x = 3$ und C_2 für $x = 6$ und die Gerade g in das Koordinatensystem.
2. Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks ABC_1 !
3. Berechne den Flächeninhalt der Dreiecke ABC_n in Abhängigkeit von x !
(Ergebnis: $A(x) = 3x - 0,5 \text{ cm}^2$)
4. Für welche Koordinaten von C_n ergibt sich ein Flächeninhalt von $11,5 \text{ cm}^2$!
5. Für welche x -Werte ergibt sich kein sinnvolles Dreieck ABC_n !