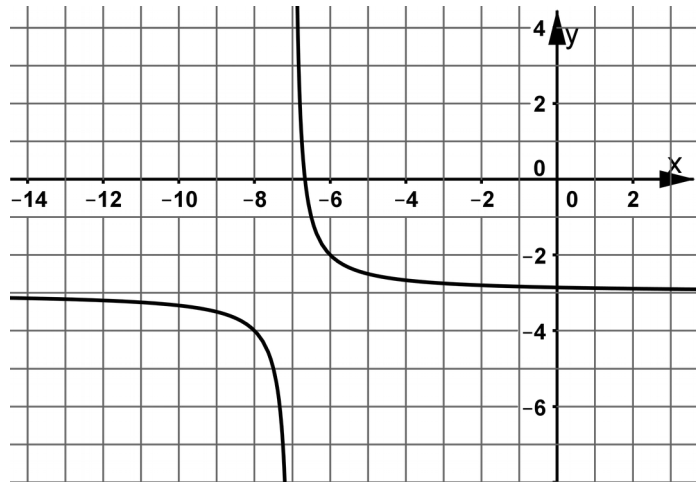
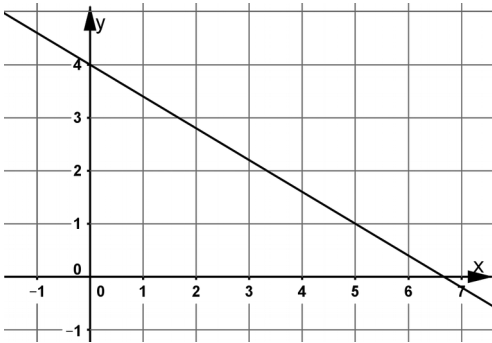


1. Kurzarbeit (zur Übung) aus der Mathematik in der Klasse \_\_\_\_\_ am 9.10.2015

**Aufgabe 1:** Gib die Gleichung der Geraden  $g$  und der Hyperbel  $h$  an.



[ /4]

**Aufgabe 2:** Gib  $0,016 \text{ m}^3$  in Litern an.

[ /1]

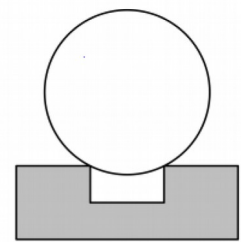
**Aufgabe 3:** Berechne die Lösungen der folgenden Gleichung:  $3x+8=-7x+5$

[ /4]

**Aufgabe 4:** Ein Zelt hat die Gestalt einer geraden Pyramide mit einem gleichseitigen Sechseck als Grundfläche. Die Grundkantenlänge beträgt 1,5 m und die Seitenkantenlänge 2,6 m. Wie viel  $\text{m}^2$  Zeltstoff ist zur Herstellung mindestens nötig, wenn das Zelt keinen Boden hat?

[ /6]

**Aufgabe 5:** Eine Kugel mit Radius 14 cm rollt in einen 12 cm breiten Spalt. Wie tief sinkt die Kugel in den Spalt ein?



[ /5]

Note	Punkte
1	20 – 17,5
2	17 – 14,5
3	14 – 11,5
4	11 – 8,5
5	8 – 4,5
6	4 - 0

Ich wünsche dir viel Erfolg! Andreas Landgraf

[ /20]