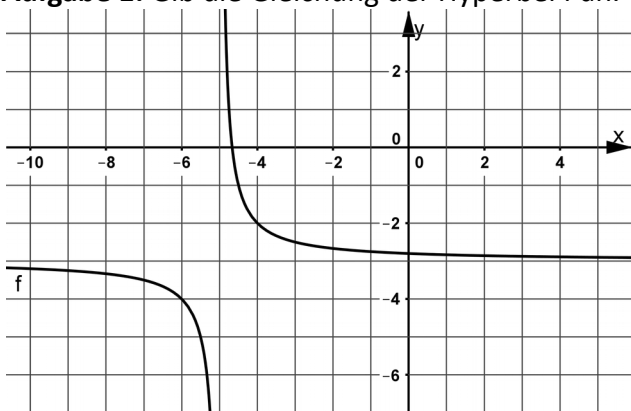


2. Kurzarbeit (zur Übung) aus der Mathematik in der Klasse _____ am 13.10.2015

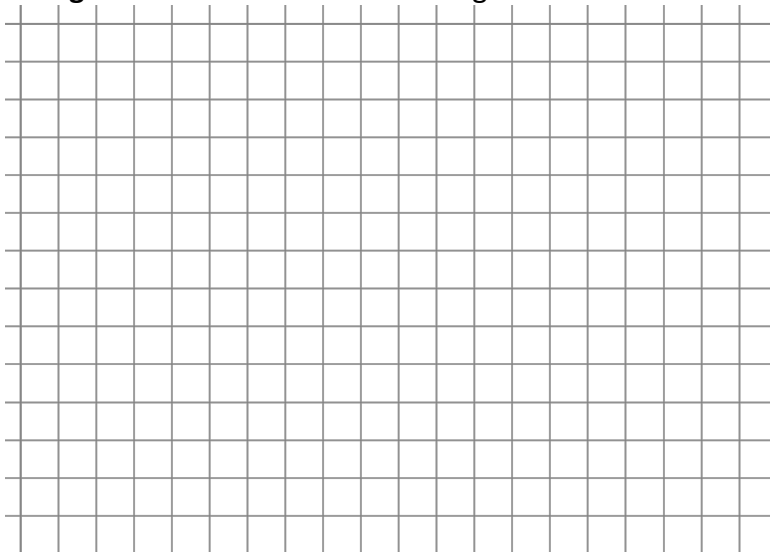
Name: _____

Aufgabe 1: Gib die Gleichung der Hyperbel f an.



[/2]

Aufgabe 2: Bestimme die Gleichung der Geraden durch die Punkte $A(-4 | -3)$ und $B(2 | 0)$.



[/4]

Aufgabe 3: Berechne das Volumen einer Pyramide mit einem rechtwinkligen Dreieck ($a = 3$ cm, $b = 4$ cm, $c = 5$ cm) als Grundfläche und einer Höhe von 12 cm.

[/3]

Aufgabe 4: Ein Pizzateig wird in einer zylinderförmigen Verpackung mit der Höhe 16 cm und dem Durchmesser 7 cm angeboten. Wie dick wird der Pizzaboden, wenn man den Teig auf einem rechteckigen Backblech der Länge 42 cm und der Breite 38 cm ausrollt. Gib das Endergebnis auf ganze Millimeter genau an.

[/6]

Aufgabe 5: Ein LKW der Breite 2,5 m und der Höhe 3,2 m möchte einen Tunnel mit Halbkreisförmiger Querschnittsfläche befahren. Der Tunnel hat auf dem Boden eine Breite von 8 m. Kann der LKW den Tunnel durchqueren, ohne in den Gegenverkehr zu kommen? Begründe deine Antwort mit einer Rechnung und einer Skizze.

[/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]