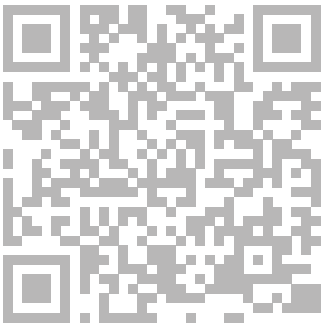


KEINE PANIK

Name _____

Handtuch ☐



1Probeklassenarbeit11

Exposition

Komplikation

AFB I [/ 14 Punkte]

Peripetie

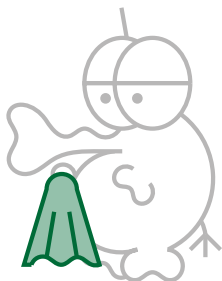
AFB II [/ 14 Punkte]

Retardation

AFB III [/ 14 Punkte]

Katastrophe

43-99	0,33	16
40-42	0,66	15
38-39	1	14
36-37	1,33	13
34-35	1,66	12
32-33	2	11
30-31	2,33	10
28-29	2,66	9
26-27	3	8
24-25	3,33	7
21-23	3,66	6
19-20	4	5
17-18	4,33	4
14-16	4,66	3
12-13	5	2
9-11	5,33	1
5-8	5,66	0
0-4	6	0



Handtuch
~~Mutter~~ liebsch

0 AFB I [/ 14 Punkte]

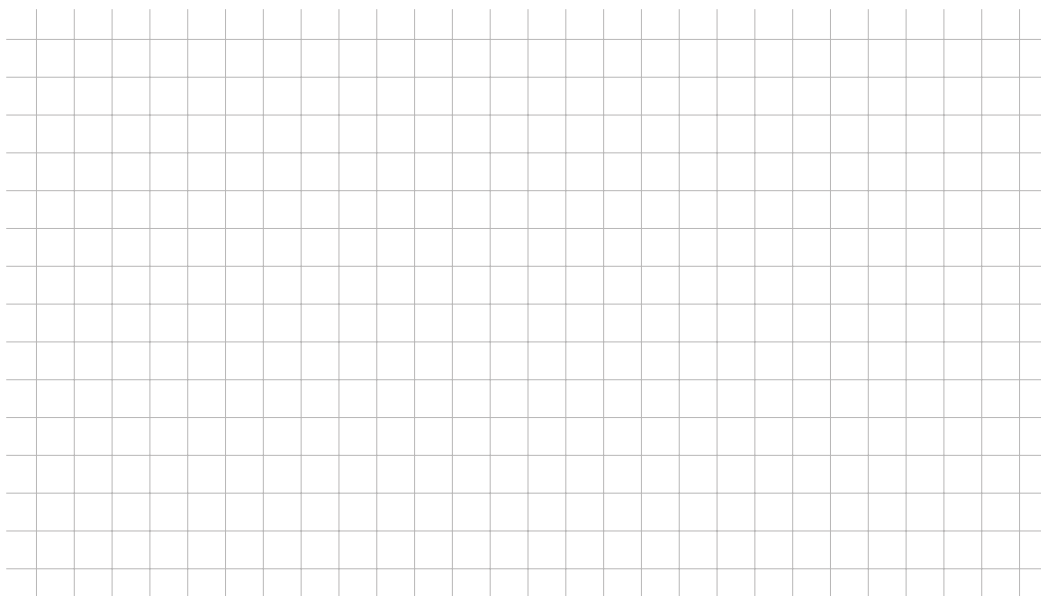
0.0 Entscheide, ob das Ergebnis eine ganze Zahl ist.

$$a = \frac{9}{12} + \frac{5}{4} \quad b = \frac{1}{2} : \frac{3}{-8} \quad c = 2^{1000} \cdot \frac{1}{2} \quad d = \sqrt{8} \cdot \sqrt{2} \quad e = \sqrt{296} \quad f = \frac{\sqrt{\frac{1}{6}}}{\sqrt{6}}$$



0.1 Skizziere die Schaubilder in ein geeignetes Koordinatensystem mit $x \in [-4 \ 4]$.

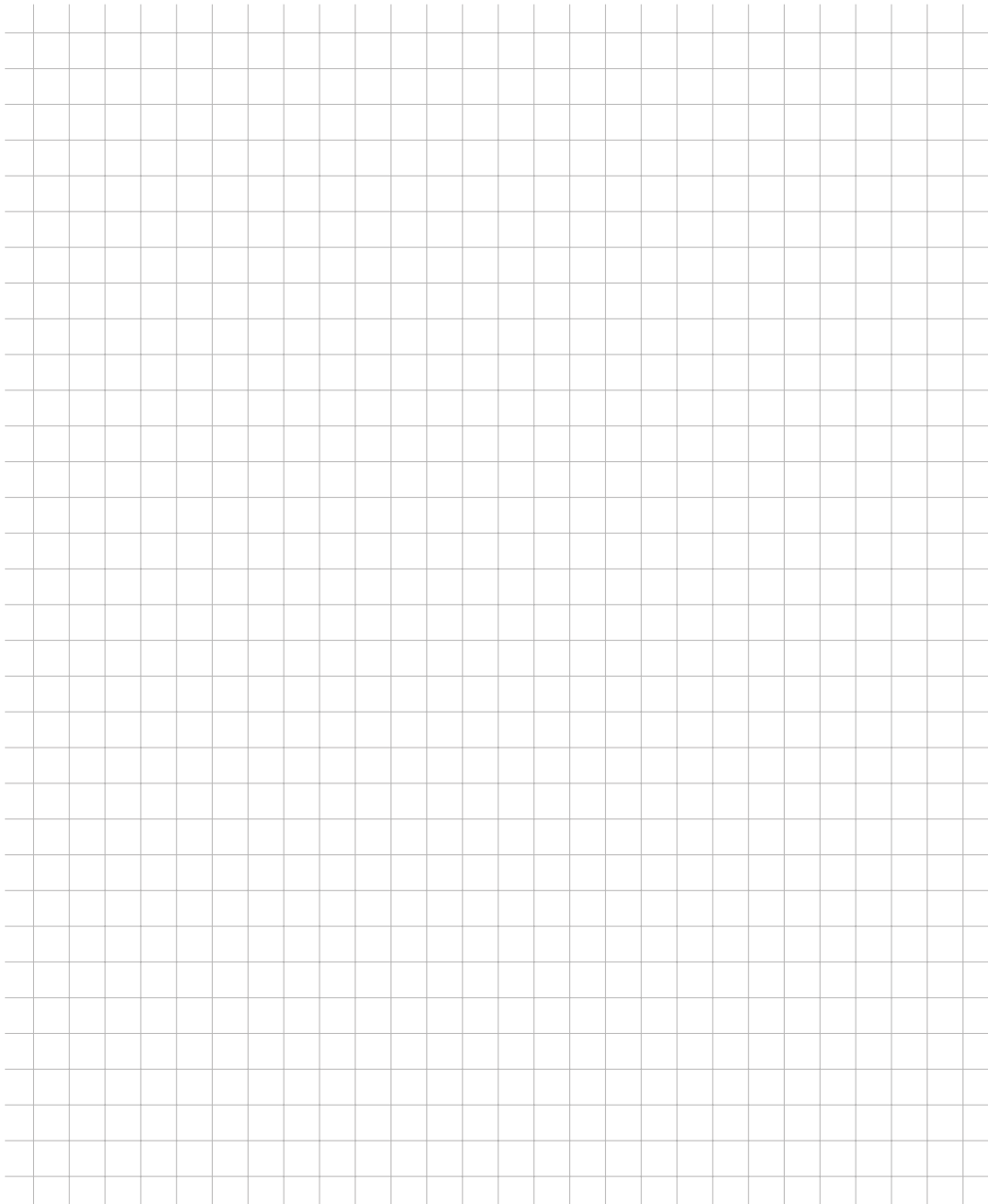
$$a(x) = \frac{1}{4} \cdot x^2 + 1 \quad b(x) = -0,5 \cdot x + 2$$



1 AFB II [/ 14 Punkte]

Skizziere die Schaubilder der Funktionen in ein geeignetes Koordinatensystem mit $0 \leq x, y \leq 5$ und berechne die Fläche, die sie gemeinsam mit den Koordinatenachsen einschließen.

$$a(x) = \frac{1}{4} \cdot x + 3 \quad b(x) = 4 \cdot x - 12$$



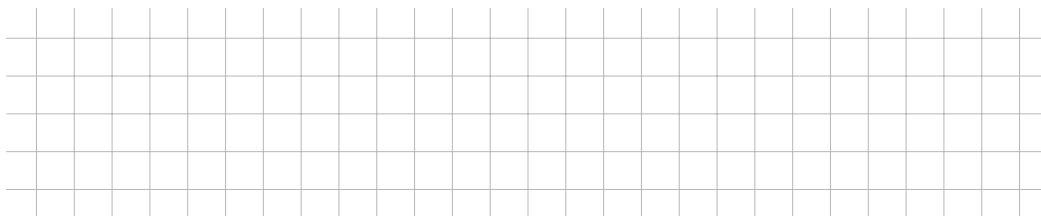
2 AFB III [/ 14 Punkte]

Untersuche die Aussagen jeweils auf ihren Wahrheitsgehalt.

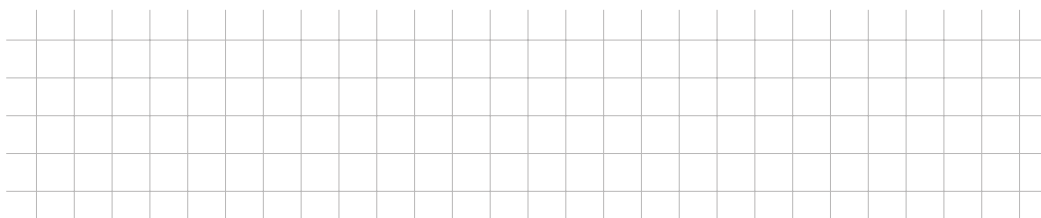
2.0 Es gibt keine Funktion f , sodass für ihren maximalen Definitionsbereich gilt:

$$D_f = \mathbb{R} \setminus \{1; 2\}$$

(Alle reellen Zahlen außer 1 und 2)

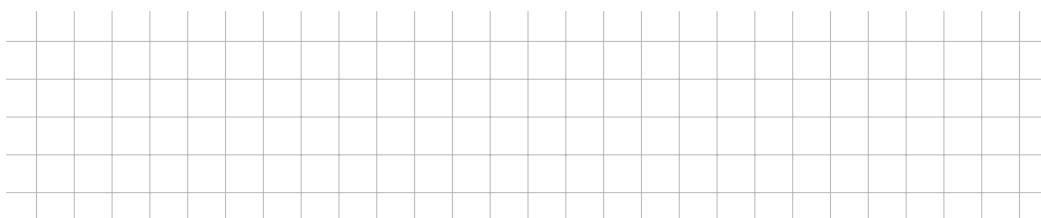


2.1 Jede Gerade im Koordinatensystem kann durch eine Funktion dargestellt werden.



2.2 Für $n \in \mathbb{N}^*$ gilt:

$$(2 \cdot n - n)^{n-n} = \frac{n}{n}$$



2.3 Die angegebene Wertetabelle ist nicht durch eine Funktion darstellbar.

x	1	2	3	4	5	6	1	8	9
y	1	2	3	4	5	6	7	8	9

