7|1|2 d 17.07.19

7. Klasse Gymnasium ıbe im Fach Mathema }ayern, LehrplanPLU\

- Arbeite züg
- Schreibe w
- Brüche als

ordentlich.

ine Rechenwege müssen bei a ständig gekürzt und falls möglic hbar sein! ben werden.

Aufgabe

Kreuze ar

Ja	Ne
П	

rmen

Schreibweisen "das Vierf

Nein	
	X^4
	X: 1/4

(3 P)



ben.

Aufgabe :

Für eine (für Erwack Person be wenn bei chsituation)

n Kletterpark kostet der E stagskind hat freien Eintri eit mit Getränk. Gib einer gendliche und e Erwachs (3 P)

veils 14 €, Ē pro sten an,

Aufgabe

Ein Teil d Gib einer Fläche in aus und f l umformen (Flächenin ärbt.

cheninhalt der grauen y an. Multipliziere dieser (4 P)



Aufgabe 4

a) Vereinf

ح مال

b) Stelle z "Addi

c) Multipli:

١.

2b)

nd vereinfache dann so v und 6y zur Differenz v mmen. –5 (5a - (4+4+6 P)

www.mathe

Seite 1/4

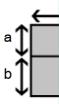
7|1|2 d 17.07.19

Aufgabe

Gib einen grauen Fla

icheninhalt)

nalt der



(3 P)



Aufgabe

Der Term werden.

a) Unten s

b) Klamm

Lösung 1

-4ab2+

2ab soll in einer Hausau

en zu sehen. Beschreibe ichtig aus.

-2ab)

Lösur

-4a6°

(3+3 P)

rieben

orden ist.

6 - 26)

arbeitungszeit: 45 Minu

ıkte)

www.mathet Seite 2/4

LÖSUNG

Aufgabe

Ja	Nei
X	
	X

ermen

1	Nein	
	X	x^4
]		$x:\frac{1}{4}$

Anmerkur

4x ist worl 7 – 3·x ka

 $x^4 = x \cdot x \cdot x$

 $x: \frac{1}{4} = x$

400% von

 $16 \cdot \frac{x}{4} = \frac{16}{2}$

on x.

t werden (Punkt vor Stric 4x = x + x + x + x.

ch einen Bruch, indem mar

= 4x

liziert.)

Aufgabe

14 € · (j –

Anmerkur

chsituation)

zahl der jugendlichen Gä agskind; (j + e) steht für d

Jugendlic

Aufgabe

A(x;y) = (x)= (x + y)

 $= \chi \cdot \chi +$

 $= \chi^2 + \chi$

 $= x^2 + 2$

յ umformen (Flächenin

Diese Schritte k man die binomis verwendet.

 $-xy + \frac{1}{2}y^2$

den, wenn $+ 2ab + b^2$

Aufgabe 4

a) 3⋅(–a) = (-3 +

b) $(24xy^2)$ Auch wen zusamme und einma

c) -5(5a -= -5 [2 **= −5** · 2

Alternative

= -25a= -125 = <u>–3a – 5b + 5a – 2a – 4t</u> ı + (–9)b = <u>–9b</u>

 $(y^2 - 12x^2y + 12xy^2 = 36x)$ und 12xy² ähnlich ausse eichartig sind. Der Expor $x \cdot y$, aber $12xy^2 = 12 \cdot x \cdot y$

ı · 5a² + 5a · 4a + 5a · (–3)) · 12 = <u>–125a³ + 155a – €</u>

 $(-25a + 20)(5a^2 + 4a)$ a) \cdot (-3) + 20 \cdot 5a² + 20 \cdot 4 $+80a - 60 = -125a^3 + 100$

<u>5b</u> =

hal beim x

 $(-4) \cdot (-3)]=$

Aufgabe

icheninhalt) Die graue zt

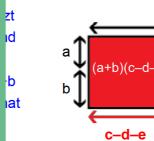
sich zusa dem gelb Rechteck und c-ddie Seiter

Für den F Rechteck

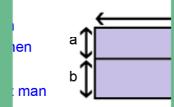
Alternativ Das gesa Flächenir davon de Rechteck Rechteck den gesu

Für den I

Anmerku ac + bc -



(a+b) · (c–d–e) + b · d



gilt also: (a+b)⋅c – (a+b durch Ausmultiplizieren

lässt, ist richtig.

Aufgabe

- a) Fehler –4a wu 2ab hä
 - Fehler Im zwe müssei
- b) $-4ab^{2}$

Möglicher I

U	
Punkte	
Note	

Termglied –4ab² ausgek ndern müssen.

ı dem Ausklammern von

+(–2ab) · (– 0,5a) + (–2a

13,5 bis 18 18,5 bis 4 3

a+b

a+b

und -

ben 1)

ois 33

Seite 4/4 www.mathes