# Klasse Gymnasium ıbe im Fach Mathema Bayern, LehrplanPLU

- Arbeite züg
- Schreibe w
- Brüche als

ordentlich.

ine Rechenwege müssen bei a tändig gekürzt und falls möglid

hbar sein! ben werden.

## **Aufgabe**

**Bestimme** 

a) <del>-----</del> 1,3

### der Zahlengeraden

in der Mitte zwischen de

b) — -0,07

IP) iegt.

:hen "∈ "

## Aufgabe

Gehört die oder "∉" i

a) 3,5

en Zahlenmenge? Setze

- c)  $\frac{24}{8}$

Aufgabe

a) Gib an, grau ist

b) Wie vie

grau fär

bildeten Fläche

müsste man noch r ein Viertel der passende Anzahl an Bleistift, dass die

2 P)

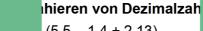
3 P)

Figur we weißen Figur ac

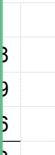
## Aufgabe

a) Berech

b) Ergänz



(5,5-1,4+2,13)



bassend.

6|1|4 d 10.08.18

# Aufgabe hieren von Brüchen ur

(3+4+3 P)

a) Bestimi

**X** -

b) Berech

c) Billly had einen Fehler gemacht. F
die Stel ssiert ist. Erkläre kurz der

hung.

 $\frac{3}{8} - 5\frac{6}{8} = 5\frac{11}{8} - 5\frac{11}{8}$ 

erstreiche

Aufgabe

hieren – gemischt

1 P)

a) Berech

b) Anton r Zum Ge Geld sc gesamt kaufen. Zwei Fünftel hat ch einmal 25 % des Kau und Oma Eva zu gleich Eva geschenkt? Berech

part. ötige il des

∍nt.

arbeitungszeit: 45 Minu

kte)

www.mathe

# LÖSUNG

# Aufgabe Empfehlu

zeichneris

rechnerisc

- a) x = (1,3)
- b) x = [-0,

### Aufgabe

a) 3,5

Anmerkur

$$\mathbb{Z} = \{...; -:$$

 $\mathbb{Q}$  = Meng

können; e

## Aufgabe

- a) Um der vier red (siehe 32 gleid den An
- b) Weil  $\frac{1}{4}$ 12 weil
  Bild rec

#### Aufgabe 4

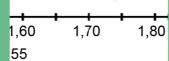
b)



# der Zahlengeraden

Nullen ergänzen; dann ∍nrechnungen aus.

hnitt der Zahlengeraden



its mit Dezimalbrüchen (

1,55

,130 : 2 = - 0,065



c)  $\frac{24}{8}$ 

Menge der natürlichen Z Menge der ganzen Zahl (Menge aller Zahlen, die ∍n und ganzen Zahlen)

tteln, sollte man die ecke einteilen amt gibt es nun n sind 12 weiß. Für = 3/8

sen 4 der

ffiert werden. (siehe

#### hieren von Dezimalzah

St

be

5		
4	8	
0	9	
4	6	
5	3	

IP)

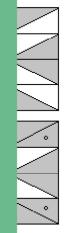
der



)

rden

D.



3 P)

n oberen man auch

## **Aufgabe**

## ıhieren von Brüchen ur

(3+4+3 P)

a) 
$$x = \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{28}{36} = \frac{43}{36} = \frac{1\frac{7}{36}}{1}$$

b) 
$$\frac{13}{20} + \frac{1}{1}$$

b) 
$$\frac{13}{20}$$
 +

rtieren (Kommutativgese

$$= \frac{10}{20}$$

 $=\frac{13}{20}-$ 

c) 
$$6^{\frac{3}{8} - \frac{56}{8}} = 5\frac{11}{8}$$

Billy hat

Billy hät

net und dabei nicht beac zuerst  $6\frac{3}{8} - 3\frac{1}{8}$  (beim R

oder 6 g

ıng der Termglieder mit F

nus steht. echts)

können.

# Aufgabe

#### 1 P)

a) 
$$5,\overline{3}$$
 -  $= 5\frac{1}{3}$  -  $= 5\frac{12}{36}$  -  $= 5\frac{12}{36}$ 

eschenkt:

Rest:

b) Gespar

Der Ant

Hälfte von 35 %, also 17,

## Möglicher F

Punkte	0
Note	

13,5	bis	18	18,5	bis
	4			3