

**5. Klasse Gymnasium
 Probe im Fach Mathematik
 Bayern, LehrplanPLUS**

<p>1. Berechne</p> <p>a) $47 - 123$</p> <p>b) die A \cap B auf der Zahlengerade zwisc</p> <p>c) den V \cup W folgt beschrieben werden</p> <p>Sum 9 die Differenz aus 5 und</p> <p>d) die Z $167 - 365$ subtrahieren muss, um 16 z</p> <p>e) <u>gesch</u></p>		<p>3 P</p> <p>2 P</p> <p>4 P</p> <p>3 P</p> <p>3 P</p>
<p>2. Gib die r</p> <p>a) -123 _____ = 1</p> <p>b) -123 _____ = 0</p>		<p>3 P</p>
<p>3. Gib alle g</p> <ul style="list-style-type: none"> • ihr B • sie si 	<p>e gilt: UND</p>	<p>4 P</p>
<p>4. Entschei</p> <p>oder nich</p> <p>Satz und</p> <p>dass sie s</p> <p>a) \overline{AM}</p> <p>b) \overline{AM}</p> <p>c) $B = g$</p>	<p>n Bild rechts zutrifft</p> <p>cheidung durch einen ^g</p> <p>s sie falsch ist, so ab,</p>	<p>5 P</p>
<p>5. Trage die</p> <p>mit Hilfe</p> <p>a) die C</p> <p>b) die C</p>	<p>und $C(0 -4)$ in ein Koordi</p> <p>t und BC senkrecht schn</p> <p>t und parallel zu AC ist.</p>	<p>ohne</p> <p>4 P</p>

Arbeitszeit 45 Minu

Lösung

Aufgabe 1

a)

$$\begin{aligned} & 47 - [863 - (-210)] \\ &= 47 - [863 - 210] \\ &= 47 - (653) \\ &= 47 - 653 \\ &= -606 \end{aligned}$$

b)

Achtung: die Zahlen sind von -90 bis 160, also 161 Zahlen.

c)

$$\begin{aligned} & 12 + 19 - (5 - 14) \\ &= 12 + 19 - (-9) \\ &= 12 + 19 + 9 \\ &= 40 \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned} & -61 - ? = 16 \\ & \text{Hinweis: um } ? \text{ zu berechnen, kann man } 16 \text{ von } -61 \text{ subtrahieren.} \\ & \text{z.B. } 5 - ? = 3 \\ & ? \text{ ergibt sich } 5 - 3 = 2 \\ & -61 - 16 = -77 \end{aligned}$$

e)

$$\begin{aligned} & 151 - 233 + 449 \\ &= 151 + 449 - 233 \\ &= 600 - 233 \\ &= 367 \end{aligned}$$

Aufgabe 2

$$\begin{aligned} & -123456789 \\ & -123456789 \end{aligned}$$

Hinweis: die Rechnung ist unbedingt

Aufgabe 3

Betrag größer als 10, größer als -10, Beides trifft zu

Aufgabe 4

a)

$AM = BM$ tr

Begründung:

oder: die Ger

er selben Gerade

e selbe wie die durch B u

b)

$AM = BM$ tr

Richtig: $|AM|$

Erläuterung:

z.B. auch die

$AM = BM$

um unterschiedliche Str

ind gleich, darum die Be

rären aber

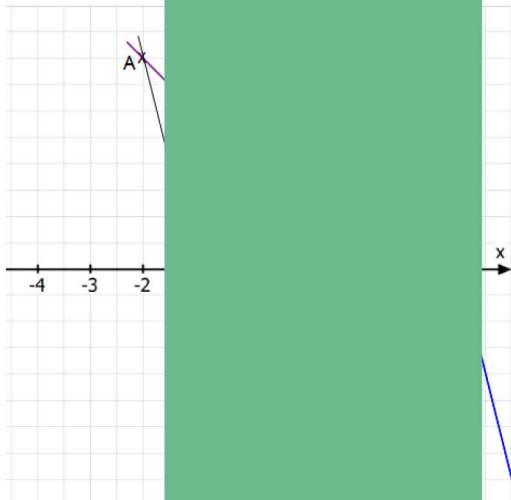
c)

$B = g$ trifft ni

Richtig: $B \in$

und g eine Gerade ist.

Aufgabe 5



Bemerkung:

müsste bei ge

et hast, schneiden sich a

den Punkt $(3|4)$ gehen.

rade b

Note		1	2		6
ab Punktzah		26,5	22		