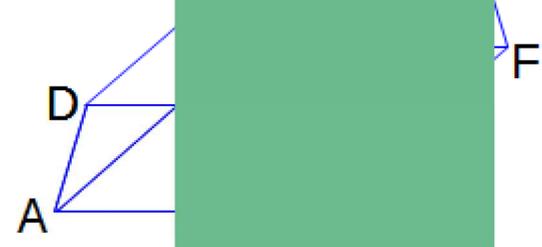


**5. Klasse Gymnasium
 Probe im Fach Mathematik
 Bayern, LehrplanPLUS**

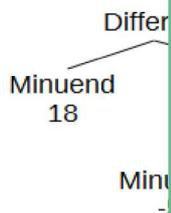
<p>1. Gegeben a) Erste b) Bere c) Wie wird</p>	<p>$-(65 + 19)]$ im. wert, wenn jede Zahl im A bar!</p>	<p>3 P 3 P einert 4 P</p>
<p>2. Auf dem -235 € a abgebuch Wie hoch betrug?</p>	<p>udenthal wird am Ende d nats wurden ihr 179 € fü us bekam sie am 27. des n, wenn der Kontostand €</p>	<p>4 P ung. €</p>
<p>3. Setze im a) eine b) eine und gib j</p>	<p>eine Klammer, so dass rauskommt</p>	<p>4 P</p>
<p>4. Stelle de Gesetzes 123 - 13</p>	<p>erechnen – unter Anwen nung möglichst einfach</p>	<p>3 P</p>
<p>5. Gegeben g = AB, C a) Zeich welch b) Wie von gena</p>	<p>B(1 -3) und C(2 1). Für d in ein Koordinatensystem nau) ihr Schnittpunkt von on g einen Abstand von 2 e, wie du diese Punkte d</p>	<p>an, 5 P stand 3 P st</p>
<p>6. Betrachte diejenige zueinand</p>	<p>Gib el </p>	<p>G F 3 P</p>

Arbeitszeit 45 Minuten

Lösung

Aufgabe 1

a)



Subtrahend
19

b)

$$\begin{aligned}
 & 18 - [-52 - (-136)] \\
 &= 18 - (-52 - (-136)) \\
 &= 18 - (-136 - (-52)) \\
 &= 18 + 136 \\
 &= \underline{154}
 \end{aligned}$$

c)

$18 - [-52 - (-136)]$
 Die Summe in der
 Eckige Klammer
 kleiner, die D
 Gesamtterm:
 die Differenz

wird um 6 kleiner
 wird um 3 kleiner, der Summand
 er) um 6
 er
 um 3 kleiner, der Subtrahend
 n 3 größer,

Alternative Lösung

$$\begin{aligned}
 & 15 - [-55 - (-133)] \\
 &= 15 - (-55 - (-133)) \\
 &= 15 - (-133 - (-55)) \\
 &= 15 + 133 \\
 &= 148 \\
 &148 - 154 = -6
 \end{aligned}$$

Aufgabe 2

Differenz der
 $-235 - (-111)$
 Abbuchung u
 $-179 + x = -$
 x durch Prob
 $-124 - (-179)$
Die Rückerst

müssen sich also zu -124

Aufgabe 3

$$(-9 - 12) +$$

$$(-9 - 12 + 1)$$

$$\frac{-(-9 - 12) +}{-(-9 - 12 + 1)}$$

$$-9 - (12 + 1)$$

$13 = 16 \rightarrow$ Lösung (b)
 0
 \rightarrow Lösung (a)

Hinweis: man
dann Punkte
„Lösung“ üb

Möglichkeiten auszuprobieren
ch evtl. verrechnet oder

en , um auch
(re)

Aufgabe 4

$$123 - 131 + 8$$

$$123 + (- 131)$$

$$(123 + 877) -$$

19

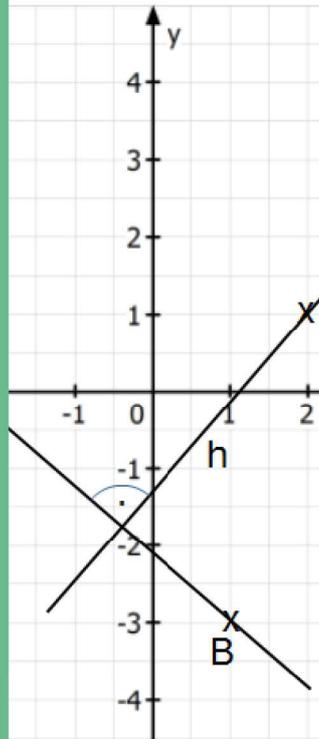
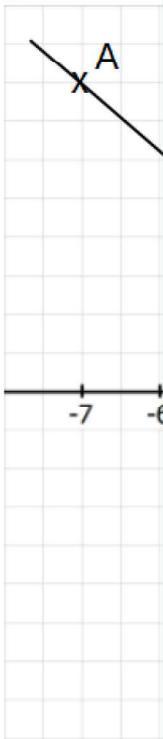
Erläuterung:
K-Gesetz be
einfach zu be

ne Summe um, in der ma
nd fasst dann die Summa

dem A- und
summenwert

Aufgabe 5

a)



Die y-Koordinat
18mm.

eträgt ungefähr -1,8, also

den Abstand

Hinweis: Bei
daher ergeb

hrt der Aufgabensteller n
n noch volle Punktzahl.

Ergebnis,

b)

Es gibt vier s
die beiden Pa

dazu die beiden Parallele
1cm von h zeichnen. Ihre

von g und
Lösung.

Hinweis: Sel
Gewöhne dir
auch wenn d

n konntest, kannst du die
mehreren Teilaufgaben auf
ecken bleibst!

nehmen.
beiten –

Aufgabe 6

$\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{DC}$
 $\overline{BF} \parallel \overline{AE} \parallel \overline{CE}$
 $\overline{BC} \parallel \overline{FG}$
 $\overline{AD} \parallel \overline{EH}$

Note		1	2		6
ab Punktzah		27,5	22,5		