

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

<p>1. Gib den Wert          a) einer Zahl an, die um 14 größer als die Summand um 14 größer ist.          b) einer Zahl an, die um 15 größer ist als die Summand um 14 größer ist.</p>	<p>Summand um 14 größer ist.          Summand um 15 größer ist.</p>	<p>2 P          1 P</p>
<p>2. Über Nacht sinkt die Temperatur um 11°, im Verlauf des Tages steigt sie um 7°, so dass das Thermometer am Ende um -21° anzeigt. Wie hoch war die Temperatur am Anfang? Berechne.</p>	<p>um 11°, im Verlauf des Tages steigt sie um 7°, so dass das Thermometer am Ende um -21° anzeigt. Wie hoch war die Temperatur am Anfang? Berechne.</p>	<p>3 P</p>
<p>3. Addiere.          a) ...zur Zahl 123456789          b) ...zur Zahl 153 und -68 die Gegenzahl</p>	<p>Wert          anzen Zahl mit lauter ver          153 und -68 die Gegenza</p>	<p>3 P          4 P</p>
<p>4. Gegeben          a) Erste Zahl          b) Formel</p>	<p><math>102 - 5 + (-23) - (-6)</math>          um          gleiche Summe um, ohne</p>	<p>4 P          2 P</p>
<p>5. Gegeben          ein (LE = 1cm)          und von</p>	<p>und B(1 -2). Zeichne A und B          die Menge aller Punkte f          rnt sind.</p>	<p>System          5cm          4 P</p>
<p>6. Gegeben          Punkte k          a) Wie viele Geraden          b) Wie viele Geraden          ausgehend          Erkläre</p>	<p>und C, die nicht auf einer Geraden          eine Halbgerade festlegen          eraden und Halbgeraden g          cher Schreibweise an.          eraden können mit 6 Punk          drei oder mehr Punkte au</p>	<p>wei          bilden          kann          4 P          3 P</p>

**Arbeitszeit 45 Minuten**

### Lösung

#### Aufgabe 1

- a) 0
- b) -15

Hinweis: bei „um 14 größer“ keine Rechenzeichen  
 Termwerts; d Gegenzahl ist immer Null

#### Aufgabe 2

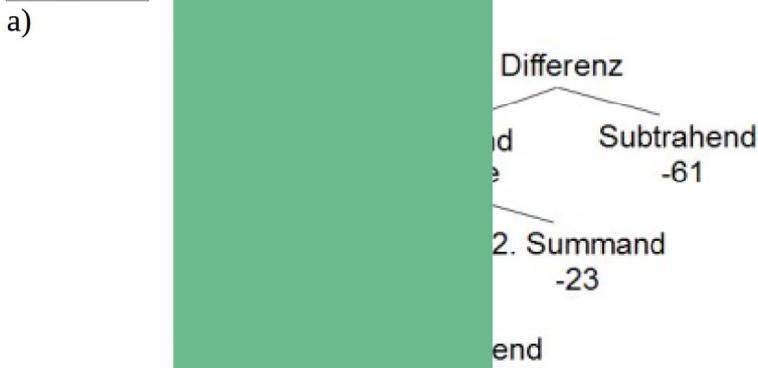
-21 - 7 + 11 =  
 -28 + 11 =  
 -17  
 Am Anfang b 7°.

#### Aufgabe 3

- a)  
 -987 + 9997
- b)  
 [-153 - (-68)]  
 (-153 + 68)  
 -85 + (-999)  
-1084

Hinweis: die ist eigentlich nicht nötig -  
 Verdeutlichu

#### Aufgabe 4

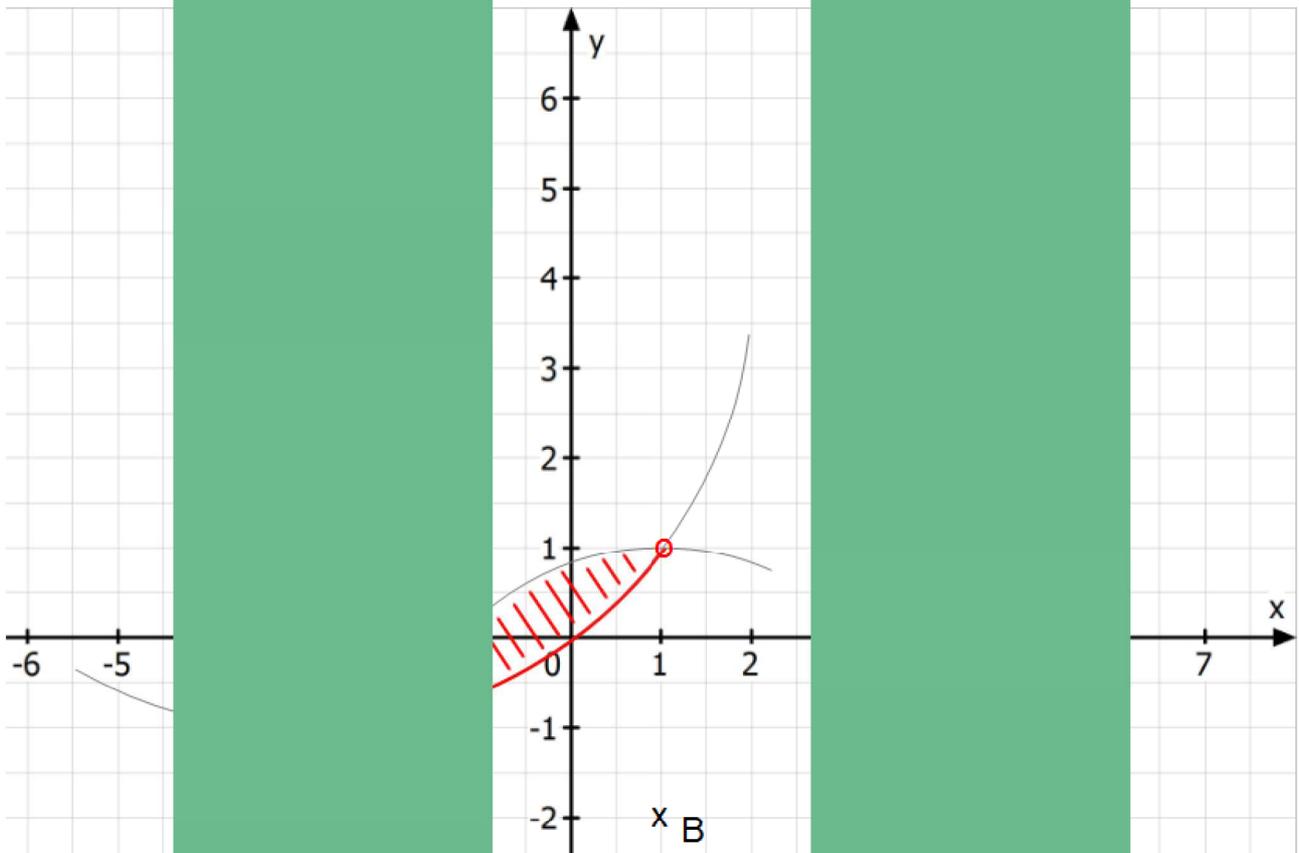


1. Summand  
 Diffe  
 Minuend  
 30

- b)  
 30 - (+25) +  
 30 + (-25) +

Hinweis: stat... einfach nur 61 schreiben

Aufgabe 5



Erläuterung: ... einen Kreis mit Radius 5cm ... radius 3cm  
 um B. Das K... zu („höchstens“) und ist  
 Kreisstück un... t dazu („weniger als“). D...  
 dass die Schr... ebenfalls nicht zur Lösun... n deutlich,

Aufgabe 6

- a)  
 Drei untersch... C, BC  
 Sechs untersch... [AB, [AC, [BC, [BA, [C...
- b)  
 Verbinde A n... → 5 Geraden  
 Verbinde B n... → 4 weitere Geraden  
 ...C mit D, E... → 3  
 ...D mit E od... → 2  
 ...E mit F... → 1
- Insgesamt als... verschiedene Geraden.

Note	1	2	6
ab Punktzah	26	21,5	