

Die Lösungshinweise enthalten keine vollständigen Lösungen der Aufgaben. Nicht genannte, aber gleichwertige Lösungswege sind entsprechend zu bewerten.

Aufgabe	Lösungshinweise	
1a	gesamte Niederschlagshöhe in Herzogenaurach (bzw. Nürnberg) im betrachteten Zeitraum	
1b	(etwa) 16 mm	
1c	8 m^3	14 m^3
2a	Die Winkelsumme im Dreieck beträgt 180° . Die Basiswinkel im gleichschenkligen Dreieck sind gleich groß.	
2b	15°	
3	erste Lücke: 10 zweite Lücke: 20	erste Lücke: 20 zweite Lücke: 10
4a	—	
4b	—	
5a	$T_1(0) = -1, T_2(0) = -1$	
5b	—	
5c	z. B.: x und x^2	
6	z. B.: Berechnung der Höhe der Skulptur mithilfe des Mannes; Vergleich der Höhe der Skulptur (etwa 12 m) mit der Daumenlänge eines Menschen (etwa 6 cm); Sophies Schätzung ist annehmbar.	
7a	—	
7b	z. B.: $n + (n+1) + (n+2) + (n+3) + (n+4)$ $= 5n + 10 = 5 \cdot (n+2)$	

Die von einer Schülerin oder einem Schüler insgesamt erreichten Bewertungseinheiten werden gemäß folgender Tabelle in eine Note umgesetzt:

Anzahl erreichter BE	Note
21 - 16	1
15 - 13	2
12 - 10	3
9 - 7	4
6 - 4	5
3 - 0	6