

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

Aufgabe	Lösungshinweise (Gruppe A)	Lösungshinweise (Gruppe B)
1a	Die Gleichungen in der zweiten Spalte sind richtig.	Die Gleichungen in der zweiten Zeile sind richtig.
1b	Inhalt der Grundfläche bzw. Inhalt der Mantelfläche	
1c	$m = \frac{A - r^2 \pi}{r \pi}$ oder $m = \frac{A}{r \pi} - r$	
1d	verneinfacht	
2	etwa 33 %	
3a	$\frac{58}{70} \approx 83\%$	
3b	Die Angaben 8 % und 12 % (bzw. 17 % und 20 %) beziehen sich auf unterschiedliche Grundwerte.	
3c	15 000 €	
4a	z. B.: Man wirft den Schwamm 100-mal und zählt, wie oft das Ereignis eintritt. Diese Zahl teilt man durch 100 und erhält so den gesuchten Schätzwert.	
4b	Die Wahrscheinlichkeiten der Elementarereignisse sind nicht gleich groß.	
4c	z. B.: „Keine der beiden übrigen Seitenflächen liegt oben.“	
4d	Der dritte Term ist richtig.	Der zweite Term ist richtig.
5a	$x_1 \approx 0, x_2 \approx 2,7$ z. B.: Der x-Wert des Scheitels liegt in der Mitte der Lösungen.	$x_1 \approx 0, x_2 \approx 2,3$ z. B.: Der x-Wert des Scheitels ist $(x_1 + x_2) : 2$.
5b	$x_1 = 0, x_2 = \frac{8}{3}$	$x_1 = 0, x_2 = \frac{7}{3}$
6a	—	
6b	Zu verifizieren ist die Gültigkeit der Gleichung $(n+1)^2 = n^2 + n + (n+1)$.	

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