

Die Lösungshinweise enthalten keine vollständigen Lösungen der Aufgaben.

Aufgabe	Lösungshinweise (Gruppe A)	Lösungshinweise (Gruppe B)
1	$4xy$	$4ab$
2a	$5 - x^2$	$3 - x^2$
2b	—	
2c	z. B.: Die x-Koordinaten der Schnittpunkte erhält man durch Lösen der Gleichung $f(x) = 2 - \frac{3}{2}x$ (bzw. $f(x) = 1 - \frac{2}{3}x$), die zugehörigen y-Koordinaten durch Einsetzen dieser Lösungen in den Term $f(x)$.	
3	z. B.: „Beim ersten Wurf keine 1 und beim zweiten Wurf keine 2 und beim dritten Wurf keine 3.“	
4a	stärkster Anstieg im Mai	
4b	1 %	
4c	500 km^2	
4d	Die Aussage geht von der realistischen Annahme aus, dass auf einem Quadratmeter vier Menschen Platz finden.	
5a	Die 1. und die 4. Aussage treffen zu.	Die 2. und die 3. Aussage treffen zu.
5b	Die 2. Aussage trifft zu.	Die 3. Aussage trifft zu.
6a	Ein Vergleich mit dem PKW liefert $r \approx 20 \text{ m}$. $A \approx 1200 \text{ m}^2$	
6b	verachtfacht	
6c	$v = 3 \sqrt{\frac{P}{c \cdot A}}$	
7a	—	
7b	z. B.: Wegen der rechten Winkel bei B und D liegen die Punkte B und D auf dem Thaleskreis über [AC].	

Die von einer Schülerin oder einem Schüler insgesamt erreichten Bewertungseinheiten (BE) 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