

Die Lösungshinweise enthalten keine vollständigen Lösungen der Aufgaben.

Aufgabe	Lösungshinweise (Gruppe A)	Lösungshinweise (Gruppe B)
1a	42 kg	56 kg
1b	—	
1c	36	
2	$\frac{1}{x+1} - 2$	$\frac{1}{x-1} + 2$
3a	$x_1 = 2 - \sqrt{5}; x_2 = 2 + \sqrt{5}$	$x_1 = 4 - \sqrt{3}; x_2 = 4 + \sqrt{3}$
3b	$x_1 = 0; x_2 = 3$	$x_1 = 0; x_2 = 2$
4	Die erste und die vorletzte Aussage sind falsch.	Die zweite und die letzte Aussage sind falsch.
5	150 m	
6a	z. B.: „... den Satz des Pythagoras ... eine kleinere Länge hat als zwei anliegende Quadratseiten zusammen.“	
6b	$\sqrt{2} \cdot s$	$\sqrt{2} \cdot a$
7	0,36	0,47
8a	90 %	80 %
8b	18 %	16 %
9	mögliche Gleichung: $\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} = \frac{1}{n(n+1)}$	

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