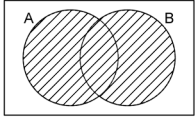


Die Lösungshinweise enthalten keine vollständigen Lösungen der Aufgaben. Nicht genannte, aber gleichwertige Lösungswege sind entsprechend zu bewerten.

Aufgabe	Lösungshinweise (Gruppe A)	Lösungshinweise (Gruppe B)	Prozessbezogene Kompetenzen
1a	20	30	K5
1b	$2x^3$	$3x^4$	K5
2a	-3 und 3	-2 und 2	K5
2b	Verschiebung um 9 in negative y-Richtung; Wertemenge: $[-9; +\infty[$	Verschiebung um 4 in negative y-Richtung; Wertemenge: $[-4; +\infty[$	K4, K6, K1, K5
3a	2;4;6;8	1;3;5;7;9	K3, K6
3b			K4, K6
4a	Man dividiert 85 Millionen durch 0,19.		K6, K5
4b	erster Term	zweiter Term	K5
5a	39	36	K5, K3
5b	Die Länge des Bremswegs vervierfacht sich.		K6, K1, K3
5c	Einzeichnen des Graphen von r; $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$		K3, K4, K2
5d	$3 + c \cdot \frac{1}{2} = 7 \Leftrightarrow c = 8$	$3 + k \cdot \frac{1}{2} = 9 \Leftrightarrow k = 12$	K2, K3, K5
6a	72π		K5
6b	Einzeichnen eines geeigneten rechtwinkligen Dreiecks	gesuchter Wert: $\frac{3}{8}$	K1, K4, K2
7a	2 und 2,5	2 und 1,5	K4, K6
7b	$a \cdot \frac{5}{a} = 5$	$a \cdot \frac{3}{a} = 3$	K1, K4, K5
7c	$a = \sqrt{5}$	$a = \sqrt{3}$	K2, K1, K4

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