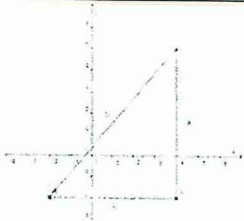


Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
Lösungen:
2015 A 5 Dreieck

Aufgabe	Beispielhafte Lösungsskizze	BE	Standard-bezug
a)	B(4 -2)	1	L3, K4 AB I
b)	 <p>$\alpha = 50^\circ$ <i>Die Berechnung ergibt $\alpha \approx 49,4^\circ$. Im Druck können Verzerrungen auftreten, so dass Messergebnisse zwischen 48° und 51° toleriert werden können.</i></p>	2	L3, K5 AB I
c*)	$A = \frac{(6 \cdot 7)}{2} = 21 \text{ (FE)}$	2	L2, K2 AB II
d*)	$b = \sqrt{6^2 + 7^2}$ $b \approx 9,2 \text{ (LE)}$	2	L3, K5 AB II


Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

Lösungen:

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				I	II	III
2012 A 7a) Dreieck	korrekte Größen; korrekte Beschriftung	2	L3	K4		
2012 A 7b)* Dreieck	$c = \sqrt{(4,5\text{cm})^2 + (5\text{cm})^2}$ $c \approx 6,7 \text{ cm}$	2	L2	K5		

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

Lösungen:

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				I	II	III
2016 N 1f)  Basisaufgabe	$\gamma = 101^\circ$	1	L2	K5		
2009 A 1g) Basisaufgabe	$30^\circ + 86^\circ = 116^\circ$ $180^\circ - 116^\circ = 64^\circ$	2	L3	K5		
2009 N A 1g) Basisaufgabe	$43^\circ + 59^\circ + 86^\circ = 188^\circ$. Die Innenwinkel- summe in jedem Dreieck beträgt aber nur 180° .	2	L3	K1		
2016 A 1d) Basisaufgabe	$\alpha = 15^\circ$	1	L2	K2		

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
Lösungen:

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				I	II	III
2009 A 1f) Basisaufgabe		3	L3	K4		
2011 A 1f) Basisaufgabe	$\alpha = 45^\circ$	1	L2	K5		
2011 N A 1d) Basisaufgabe	$\alpha = 43^\circ$	1	L2	K5		

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
Lösungen:

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				I	II	III
2009 A 1f) Basisaufgabe		3	L3	K4		
2011 A 1f) Basisaufgabe	$\alpha = 45^\circ$	1	L2	K5		
2013 A 1d) Basisaufgabe		2	L3	K4		