

Bewertungsbogen Musterklausur Qualifikationsphase

1. Aufgabe:			
a.	Die Lage von g und h beurteilen	4	
	Eine Gleichung der Ebene angeben, die g und h enthält	2	6
b.	(1) Zeigen, dass $P \in g$	2	
	(2) Den Vektor PQ angeben und a so ermitteln, dass $P\vec{Q}$ senkrecht zu g ist.	6	
	Die Länge der Strecke $[PQ]$ angeben	3	11
c.	(1) Eine Gleichung von F angeben	4	
	(2) Begründen, dass die vier Punkte ein Rechteck, aber kein Quadrat bilden.	6	10
d.	Die Spurpunkt in den beiden Grundebenen ermitteln	6	
	Den Abstand der beiden Punkte berechnen	3	9
		Σ 1:	36
Σ 1:			
2. Aufgabe			
a.	(1) Zeigen, dass die drei Punkte nicht auf einer Geraden liegen	4	
	(2) ABC durch D zu einem Parallelogramm ergänzen	4	
	Die Innenwinkel des Parallelogramms berechnen	7	15
b.	Die Koordinaten der beiden Punkte X ermitteln, sodass AXB einen rechten Winkel bilden		9
c.	Eine Gleichung der Symmetrieebene einer Strecke angeben		6
d.	Eine Geradengleichung der Flugbahn angeben	2	
	Die Geschwindigkeit der Rakete in km/h angeben	4	
	Den Startpunkt ermitteln	4	10
		Σ 2:	40
Σ 2:			
3. Aufgabe:			
a.	Die Doppelpyramide im Koordinatensystem darstellen		10
b.	Eine Gleichung für die Ebene und eine Gradengleichung für PQ angeben	4	
	Den Schnittpunkt berechnen	5	9
c.	Länge der Seitenkante berechnen	3	
	Die Größe des eingeschlossenen Winkels ermitteln	6	9
d.	Den Radius der Kreisbahn ermitteln und nachweisen, dass r senkrecht zur Drehachse ist		6
		Σ 3:	34
Σ 3:			
Gesamt:			110
Note:			

Note	Punkte
sehr gut (p)	104,5 - 110
sehr gut (x)	99 - 104
sehr gut (m)	93,5 - 98,5
gut (p)	88 - 93
gut (x)	82,5 - 87,5
gut (m)	77 - 82
befriedigend(p)	71,5 - 76,5
befriedigend (x)	66 - 71
befriedigend (m)	60,5 - 65,5
ausreichend (p)	55 - 60
ausreichend (x)	49,5 - 54,5
ausreichend (m)	43 - 49
mangelhaft (p)	36,5 - 42,5
mangelhaft (x)	29,5 - 36
mangelhaft (m)	22 - 29
ungenügend	0 - 21,5