

MATHE 364

19.01. Sachgebiete im MSA; Daten und Zufall

- a) Die letzten Kalenderblätter haben sich mit dem Bogenmaß von Winkeln beschäftigt. Dieses Thema ist für den MSA nicht relevant, aber für den Übergang in die Oberstufe.

Nenne *mindestens ein* Thema oder Sachgebiet, das deiner Meinung für den Mathematikunterricht in der Oberstufe wichtig ist.

Sachgebiet: _____ Thema: _____

- b) **Nenne** die vier Sachgebiete, die im MSA geprüft werden:

Nenne zu jedem Sachgebiet *mindestens ein* Stichwort.

B1 _____ Stichwort _____

B2 _____ Stichwort _____

B3 _____ Stichwort _____

B4 _____ Stichwort _____

- c) Erfahrungsgemäß hast du bereits vieles vergessen, wenn ein Sachgebiet nicht mindestens einmal im Halbjahr durch eine kleine Wiederholung erneut angesprochen wurde.

Der Unterricht konzentriert sich auf die schwierigen Sachgebiete, siehe **b**).

Daten und Zufall ist ein eher einfaches Sachgebiet. Wenn es aber zum MSA nicht rechtzeitig aufgefrischt wird, könntest du in der Prüfung viele Punkte verlieren.

Trage in jede Spalte der Tabelle *mindestens zwei* weitere Stichworte ein.

Begriffe	Schreibweisen	Zusammenhänge	Darstellungen
Laplace-Experiment			
			{1; 2; 3; 4; 5; 6}
		Pfadregel	
Ziehen ohne Zurücklegen			
			Baumdiagramm
	$P(E)$		
Median			

- a) Die letzten Kalenderblätter haben sich mit dem Bogenmaß von Winkeln beschäftigt. Dieses Thema ist für den MSA nicht relevant, aber für den Übergang in die Oberstufe.

Nenne *mindestens ein* Thema oder Sachgebiet, das deiner Meinung für den Mathematikunterricht in der Oberstufe wichtig ist.

Sachgebiet: Funktionen Thema: z. B. Steigung von linearen Funktionen

- b) **Nenne** die vier Sachgebiete, die im MSA geprüft werden:

Nenne zu jedem Sachgebiet *mindestens ein* Stichwort.

B1 Trigonometrie Stichwort z. B. Kosinussatz

B2 Stereometrie Stichwort z. B. Pyramidenvolumen

B3 Funktionen Stichwort z. B. Scheitelpunktsform

B4 Statistik und Wahrscheinlichkeit Stichwort z. B. relative Häufigkeit

- c) Erfahrungsgemäß hast du bereits vieles vergessen, wenn ein Sachgebiet nicht mindestens einmal im Halbjahr durch eine kleine Wiederholung erneut angesprochen wurde.

Der Unterricht konzentriert sich auf die schwierigen Sachgebiete, siehe **b**).

Daten und Zufall ist ein eher einfaches Sachgebiet. Wenn es aber zum MSA nicht rechtzeitig aufgefrischt wird, könntest du in der Prüfung viele Punkte verlieren.

Trage in jede Spalte der Tabelle *mindestens zwei* weitere Stichworte ein. z. B.

Begriffe	Schreibweisen	Zusammenhänge	Darstellungen
Laplace-Experiment			Tabelle
Zufallsexperiment	E : „Es wird eine rote Kugel gezogen“		{1; 2; 3; 4; 5; 6}
Ergebnis			Spielwürfelnetz
Ereignis		Pfadregel	Paare
Ergebnisraum		Additionssatz	Kreisdiagramm
Gegenereignis			Säulendiagramm
Ziehen ohne Zurücklegen		$P(E) + P(\bar{E}) = 1$ $= 100 \%$	
Ziehen mit Zurücklegen			
Wahrscheinlichkeit	p	$p = \frac{\text{Anzahl günstige}}{\text{Anzahl mögliche}}$	Baumdiagramm
relative Häufigkeit	$h(E)$		
Strichliste	$P(E)$		
Urliste	$P(E)$		
Median			
arithmetischer Mittelwert			