

Geschwister-Scholl-Gymnasium Lüdenscheid
Lernplaner 2014/2015

Klasse 5/6

Geschwister-Scholl-Gymnasium Lüdenscheid
Lernplaner

3 Die Aufgabe lösen

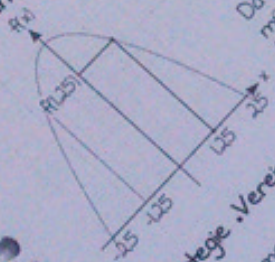
o Aufstellen der gesuchten Funktionsgleichung



Der Scheitelpunkt der Parabel hat die Koordinaten $S(0|5)$.
 Ersetzen in die Scheitelpunktform $f(x) = a(x-h)^2 + k$ liefert die Gleichung $f(x) = a(x-0)^2 + 5$.
 Um den Faktor a zu berechnen setzt man die Koordinaten des Punkts $(2,5|0)$ bzw. $(-2,5|0)$ in diese Gleichung ein und erhält
 $0 = a \cdot 2,5^2 + 5 \Leftrightarrow 0 = 6,25a + 5 \Leftrightarrow -5 = 6,25a$
 $\Leftrightarrow a = -0,8$

Die gesuchte Funktion f hat die Gleichung $f(x) = -0,8x^2 + 5$.

o Berechnen der zulässigen Höhe des LKW



Um den zur Verfügung stehenden Platz optimal zu nutzen, muss der LKW mittig durch den Torbogen fahren.
 Da das Fahrzeug eine Breite von 2,5m + müssen alle Punkte, die die rechte Seite des LKW beschreiben die x-Koordinaten haben.

Strategie: Vereinfachen der Problemstellung:
 Würde man auf den vorgeschriebenen Scheitelpunkt züchten, dürfte der LKW eine maximale Höhe von 3,25m erreichen, da die rechte Seite des LKW eine Breite von 0,5m hat. Man muss überprüfen, ob damit auch ein sicherer Abstand noch besteht ist. Aus der Zeichnung geht

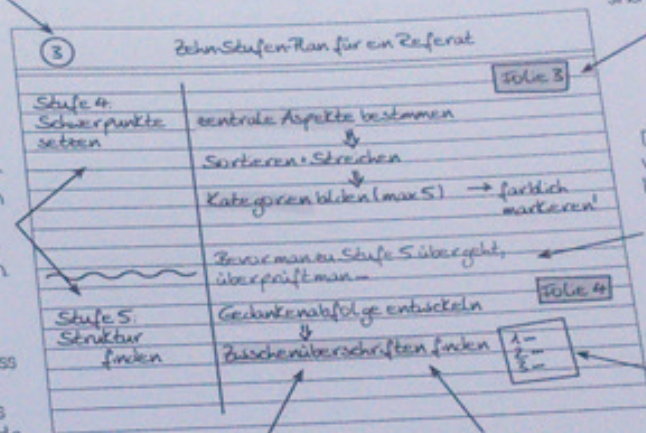
Ablaufplan für ein Referat

Die Arbeit mit Karteikarten im Format DIN A5

Die Karteikarten werden durchnummeriert, beschriftet und nur die Vorderseite der Karte, um beim Weiterblättern nicht durcheinander zu kommen.

Gliederungspunkte oder Schlagwörter werden in der linken Spalte notiert, sodass sie sofort ins Auge springen.

Schreibe so groß, dass du den Text auch dann noch mühelos lesen kannst, wenn die Karteikarte vor dir auf dem Tisch liegt.



Die Regeanweisungen für den Mederensatz sind deutlich hervorgehoben.

Der Ablaufplan kann vorformulierte Überleitungen für Gelenkstellen des Vortrags enthalten.

Aussagekräftige Symbole dienen als Gedächtnisstütze und sind schnell zu erfassen.

Kernbegriffe werden farblich hervorgehoben.

Stichworte, die aus Nomen und Verb bestehen, erleichtern den Satzbau.

Geschwister-Scholl-Gymnasium Lüdenscheid

Lernplaner 2015/2016

Klasse 5/b

X Inhaltsverzeichnis

Meine Schule	4
So verhalte ich mich im Notfall	5
So verhalte ich mich in der Schule	6
Was tun, wenn ich krank bin/beurlaubt werden soll	8
Unsere Klassenregeln	9
Meine Klasse	10
Aufmerksamkeit durch Entspannung	14
So gestalte ich mein Heft	16
So führe ich meine Mappe	17
So zitiere ich richtig	18
Die sieben W-Fragen	20
10 Strategien zur Verbesserung der Rechtschreibung	21
Lesestrategien	24
Eigene Geschichten schreiben	27
Spannend und interessant schreibst du, wenn	28
Checkliste Inhaltsangabe	29
So charakterisiere ich eine Figur	30
Tipps und Tricks beim Vokabellernen	31
Der Weg zum Mathemeister	36
Lösen von Sachaufgaben	41
So löse ich naturwissenschaftl. Probleme mithilfe v. Experimenten	44
So bereite ich ein Referat vor	46
Checkliste für ein gelungenes Referat	47
Stichwortzettel	48
Checkliste Powerpoint-Präsentationen gestalten	49
So gestalte ich ein Lernplakat	50
Mindmap	51
Ratgeber Internetrecherche	52
Lass dich von Excel & Co. abfragen	54
Training für Klassenarbeiten	58
Klassenarbeitsplaner	60
Mit Motivation an die Hausaufgaben	72
So führe ich ein Hausaufgabenheft	73
Hausaufgabenheft	74
Persönliche Notizen	1158
Mein Stundenplan	164

Geschwister-Scholl-Gymnasium Lüdenscheid

Lernplaner 2015/2016

Klasse 7/8

X Inhaltsverzeichnis

Meine Schule	4
So verhalte ich mich im Notfall	5
Hausordnung des Geschwister-Scholl-Gymnasiums	6
Meine Klasse	10
Checkliste Heftführung	14
Checkliste Mappenführung	14
Die Fünf-Schritt-Lesemethode	15
Richtig zitieren	16
Die sieben W-Fragen	18
Checkliste Inhaltsangabe	19
So charakterisiert man eine (literarische) Figur	20
So ein Theater	22
La formation des temps	24
Tipps und Tricks beim Vokabellernen	26
Lernen mit der Vokabelkartei	30
Lösen von Sachaufgaben	31
Die drei Grundaufgaben der Prozentrechnung	36
Meine Formelsammlung	40
Verwandtschaftsverhältnisse von Vierecken	42
Acht Tipps zum Umgang mit Multiple-Choice-Aufgaben	43
So wertet man Schaubilder und Diagramme aus	44
So zeichnet man ein Klimadiagramm	46
So wertet man ein Klimadiagramm aus	48
So schreibt man ein Versuchsprotokoll	49
So löse ich naturwissenschaftl. Probleme mithilfe v. Experimenten	50
Ein Zehn-Stufen-Plan für ein gelungenes Referat	52
Ablaufplan für ein Referat (Karteikarten)	56
Zehn Tipps für einen guten Vortrag	58
Checkliste Referat	59
Stichwortzettel	60
Checkliste Powerpoint-Präsentationen gestalten	61
Ratgeber Internetrecherche	62
Lass dich von Excel & Co. abfragen	64
Training für Klassenarbeiten	68
Klassenarbeitsplaner	70
Hausaufgabenheft	84
Persönliche Notizen	168
Mein Stundenplan	174

Geschwister-Scholl-Gymnasium Lüdenscheid

Lernplaner 2015/2016

Klasse 9

X Inhaltsverzeichnis

Meine Schule	4
So verhalte ich mich im Notfall	5
Hausordnung des Geschwister-Scholl-Gymnasiums	6
Meine Klasse	10
Tipps zur Mappenführung	15
Zitierregeln	16
Rhetorische Figuren	18
Texte lesen und verstehen	20
Sachtextanalyse	22
Formulierungshilfen für die Sachtextanalyse	24
So ein Theater	26
Die lineare Analyse epischer Texte	28
Die lineare Analyse dramatischer Texte	30
Die lineare Analyse lyrischer Texte	31
Die Erörterung	32
Der Essay	35
How to analyse a short story	36
How to write a comment	39
How to analyse pictures	42
Connectives and adverbs	44
Useful verbs for text analysis	46
Corriger ses propres textes	49
La formation des temps	50
Mündliche Prüfungen in den Fremdsprachen	52
So schreibt man ein Versuchsprotokoll	55
So wertet man Schaubilder und Diagramme aus	56
Lösen von Sachaufgaben	58
Rechnerisches Lösen quadratischer Gleichungen	63
Die drei Grundaufgaben der Prozentrechnung	68
Meine Formelsammlung	72
Ein Zehn-Stufen-Plan für ein gelungenes Referat	74
Zehn Tipps für einen guten Vortrag	80
Checkliste Referat	81
Stichwortzettel	82
Checkliste Powerpoint-Präsentationen gestalten	83
Klassenarbeitsplaner	84
Hausaufgabenheft	102
Persönliche Notizen	180
Mein Stundenplan	186