

Geschichte der Mathematik Pi und der Kreis														
Prof. Dr. Dörte Haftendo		Nachholvorlesung 7.6.06.		Methode "Marktplatz" und "Stationenlernen"								Folie		
Arbeitskopien aus:		1	H. J. Schmidt: Historische Verfahren zeitgemäß aufbereitet, Aulis-Verlag, 1998 ISBN 3-7614-2014-5											exist
		2	Schmidt, Schlottko: Stationenlernen rund um den Kreis, Aulis-Verlag, 2002, ISBN 3-7614-2433-7											exist
		3	Peter Mäder, Mathematik hat Geschichte, Metzler, 1992, ISBN 3-8156-3363-X											
		4	Joh. Lehmann: So rechneten die Griechen und Römer (vergr.) Urania Verlag 1994											
		5	Stefan Schlie: Kreise und Körper, Unt.materialien GTR, T^3 Deutschland ISBN 3-934064-40-X											
Weiterre Literatur zu Pi		6	Delahaye: Pi, die Story, Birkhäuser1999, ISBN 3-7643-6056-9 Super!!!!!!											
		7	David Blatner: Pi, Magie einer Zahl, rororo sachbuch, ISBN 3-499-61176-7, Toll, sehr preiswert, als Geschenk geeigr											
Nr der Station	lfd. Nr	Gebiet	Methode,Art	Aus Buch	Titel				GHR	LBS	Ti	PC	Anspruch	Stator
1	1	Pi	6-Ecke	1	Wie Archimedes Pi bestimmte				x	x			xxx	1
2	2	Pi	6-Ecke	1	Wie der Bischof von Brixen (Cusanus) Pi bestimmte				x	x			xx	2
3	3	Pi	Summen	1	Wie Gauß Pi bestimmte				x	x			xx	3
4	4	Pi	unendl.	1	Wie der Prediger John Wallis Pi bestimmte					x	x	x	x	4
4	24	Pi	Gesch	3	Faszination einen Zahl, Vieta, Wallis, Newton..)					x	x	x	xx	4
5	5	Pi	Zufall	1	Wie man zufällig auf Pi kommt				tw	x	x	x	x	5
5	15	Kreis	Zufall	2	P11: Zufallszahlen, Bernoulli				tw	x	x	x	x	5
5	18	Kreis	Zufall	5	GTR, Monte Carlo				tw	x	x	x		5
5	28	Pi	Zufall	3	Monte Carlo Methoden				tw	x	x	x	x	5
6	6	Pi	Gesch	1	Pi im Laufe von Jahrhunderten				x					6
6	11	Kreis	Fläche, 6	2	P3: Sechsecke				x					6
6	21	Pi	Gesch	4	Rund um Pi				x					6
7	7	Kreis	Geo	1	Wie Eratosthenes den Erdumfang bestimmte					x				7
7	23	Pi	Gesch	3	Die Jagd nach Pi... Auch Cusanus					x			xxx	7
8	8	Kreis	Fläche	1	Zur Quadratur des Kreises				x	x			x	8
8	22	Kreis	Fläche	4	Möndchen u.s.w				x	x			x	8
8	27	Pi	Quadratur	3	Quadratur des Kreises, (+ Zahlenspielereien)				x	x			xx	8
9	9	Didaktik	Stationen	2	Did- Methodische Hinweise, Übersicht Kreis				x					9
9	10	Kreis	Fläche Recht	2	P1: Umbeschriebene Rechtecke (P2 einb.)				x				x	9
9	12	Kreis	Fläche Trap	2	(P4: Trapeze, P7 Auszählen))				x					9
10	16	Kreis	Fläche Recht	5	GTR, Rechtecke					x	x		x	10
11	14	Kreis	Fläche Sekt	2	P8: Sektoren zusammenlegen					x	x		x	11
11	19	Kreis	Messen	5	GTR Umfang messen					x	x		x	11
11	20	Kreis	Umfang n-Eck	5	GTR Umfang mit und ohne Trig					x	x		xx	11
12	13	Kreis	Fläche 8	2	P5: Achtecke					x	x			12
12	17	Kreis	Fläche n-Ecke	5	GTR, n-Ecke mit und ohne Trig					x	x		xx	12
13	25	Pi	Kettenbruch	3	Kettenbruchdarstellungen von Pi					x		x	xxx	13
14	26	Pi	Integrale	3	Integrale und Pi					x		x	xxx	14
14	29	Pi	Gesch, neu	3	Pi und kein Ende					x		x	xx	14