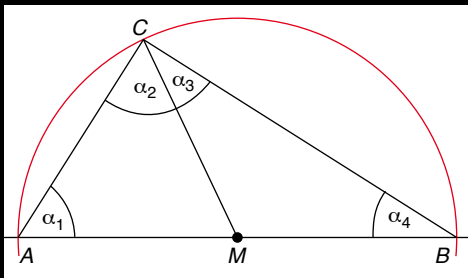


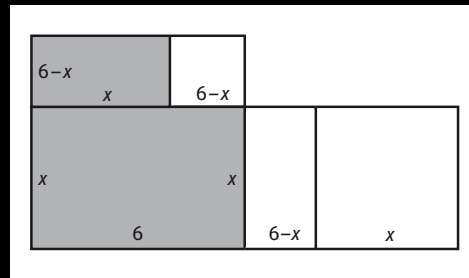
6



Der Satz des Thales

Der Umfangswinkel im Kreis ist halb so groß wie der zugehörige Mittelpunktswinkel (oben). Der bekannte Satz vom Winkel im Halbkreis ist davon nur ein Spezialfall

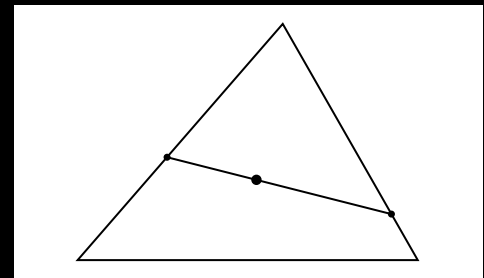
17



al-gabr w-almuqabala

»Ergänzen und Ausgleichen«: Was wir heute Algebra nennen, geht ursprünglich auf die Arbeiten arabischer Wissenschaftler des frühen Mittelalters zurück

22

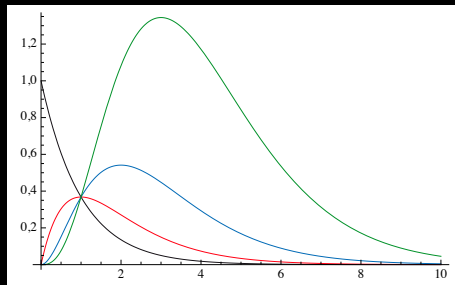


»Liber abbaci«

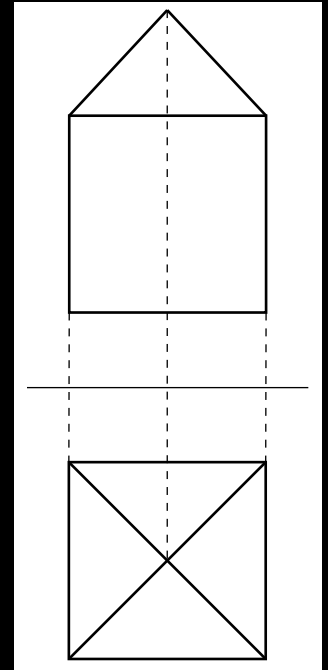
Das Rechenbuch des Leonardo von Pisa, genannt Fibonacci, wirkt jahrhundertlang nach; Luca Pacioli (1445–1517; oben) greift es ebenso auf wie Leonhard Euler (1707–1783)

THALES VON MILET (624–547 v. CHR.)	6	LEONARDO DA VINCI (1452–1519)	27
PYTHAGORAS VON SAMOS (570–500 v. CHR.)	8	PEDRO NUNES (1502–1578)	30
ARCHIMEDES VON SYRAKUS (287–212 v. CHR.)	10	MATTEO RICCI (1552–1610)	32
LIU HUI (220–280)	13	RENÉ DESCARTES (1596–1650)	34
ZU CHONGZHI (429–500)	15	PIERRE DE FERMAT (1608–1665)	36
MOHAMMED IBN MUSA AL-KWHARIZMI (780–850)	17	EVANGELISTA TORRICELLI (1608–1647)	38
OMAR KHAYYAM (1048–1131)	19	BLAISE PASCAL (1623–1662)	40
LEONARDO VON PISA (FIBONACCI) (1170–1250)	22	SEKI KOWA (1642–1708)	42
NASIR AL-DIN AL-TUSI (1201–1274)	24	ISAAC NEWTON (1643–1727)	44

56



63



Der produktivste Mathematiker aller Zeiten

Leonhard Euler war ein Meister der Kunst, durch die unglaublichsten Umformungen überraschende Resultate zu erzielen

Flucht vor der Guillotine – Karriere durch Napoleon

Die Französische Revolution fällt mitten in eine Blütezeit der französischen Mathematik. Deren Protagonisten dienen der »Göttin der Vernunft« mit wissenschaftlichen Mitteln oder versuchen sich – mit wechselndem Erfolg – den jeweils Herrschenden anzudienen

GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ (1646–1716)	48	BERNARD BOLZANO (1781–1848)	72
EDMOND HALLEY (1656–1742)	50	AUGUSTIN CAUCHY (1789–1857)	74
CHARLES MARIE DE LA CONDAMINE (1701–1774) UND PIERRE LOUIS MOREAU DE MAUPERTUIS (1698–1759)	52	ÉVARISTE GALOIS (1811–1832)	76
LEONHARD EULER (1707–1783)	56	JOHN VON NEUMANN (1903–1957)	78
RUĐER JOSIP BOŠKOVIĆ (1711–1787)	61	ANDREI N. KOLMOGOROW (1903–1987)	80
GASPARD MONGE (1746–1818)	63		
PIERRE SIMON LAPLACE (1749–1827)	65		
CARL FRIEDRICH GAUSS (1777–1855)	67		

Editorial 3 · Impressum, Quellen, Weblinks und Bildnachweise 82

Titelbild: Augustin Louis Cauchy (1789–1857) mit der nach ihm benannten Integralformel samt Herleitung sowie der Approximation eines Integrals durch Rechtecksummen