



ILUSTRACIÓN 6. LEONARDO FIBONACCI,
LLAMADO EL PISANO



ILUSTRACIÓN 7. PÁGINA DEL EJEMPLAR
MÁS ANTIGUO DEL *LIBER ABACI*
QUE NOS HA LLEGADO

Sicut debent In Indos subtilissimū Ingenium habere. et ceteris
 gentibus In anachimacū et comaricu. et ceteris liberulis
 disciplinis concedere. ex hoc munus fecerunt et In nobem
 figuris quibus designantur unum quoniam gradum.
 cuiuslibet gradus quatuor hęc sunt forme

9 8 7 6 5 4 3 2 1 III —————

CODEX VIGILANUS (976) Biblioteca Monasterio de El Escorial, f. 12^v

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

LEONARDO FIBONACCI: LIBER ABACI (1202). cap. I. Incipit primum capitulum

ILUSTRACIÓN 8. COMPARACIÓN ENTRE
 LOS NUMERALES ARÁBIGOS DEL *CODEX
 VIGILANUS* Y DEL *LIBER ABACI*



ILUSTRACIÓN 9. GREGOR REISCH:
MARGARITA PHILOSOPHICA. FREIBURG:
JOHANN. SCHOTT, 1503

VEREMOS AHORA UN EJEMPLO PRÁCTICO DE SUMA EN UN ÁBACO:
 SEAN LAS CANTIDADES A SUMAR LAS SIGUIENTES:
 3.789, O FORMULADA EN NUMERACIÓN ROMANA: MMM D CC L XXX V III
 Y 2.946, O EN CARACTERES ROMANOS: MM D CCCC XXXX V I

Pasos	M	D	C	L	X	V	I
1°	●●●	●	●●	●	●●●	●	●●●●
	●●	●	●●●●		●●●●	●	●
2°	●●●●●	●●	●●●●●	●	●●●●●●	●●	●●●●●
3°	●	-	●	●	●●	●	-
4°	●●●●●●	-	●	●●	●●	●●●	-
5°		●	●	-	●	●	-
6°	●●●●●●	●	●●	-	●●●	●	-

DE TAL MANERA, RESULTA QUE LA SUMA DE LAS CANTIDADES
 TOMADAS COMO EJEMPLO ES:

MMMMMM D CC XXX V.

O EXPRESADO EN NUMERALES INDO-ARÁBIGOS: 6.735.

COMPROBEMOS LA SUMA, EFECTUÁNDOLA EN DICHOS
 NUMERALES:

$$3.789 = \text{MMM D CC L XXX V III}$$

$$2.946 = \text{MM D CCCC XXXX V I}$$

$$6.735 = \text{MMMMMM D CC XXX V}$$

**Zu New geordnet Rech
en diechlin auf den linien
mit Rechen pfennigen: den
Jungen angenden zu beu
lichen gebrauch vnd bend
ein leyblich zu lernen
mit figuren vnderweyden
Vnderweyden
kochen angelegt**



Köbel Böschenteyn 1514

**Zu New geordnet Rech
en diechlin mit den ziffern
den angenden schülern zu mus
halten Die Siben species Algorith:
mit dem fumpf der Regel der Kreytz vnd sechs regeln is
praktisch vnd her regel Buch mit vil andern schone
gen den kintern zum anfang nützlich vnd
dann Zehntentheil von den fingen praffter
nützlich auf gangen vnd geuirt**



1543 Robert Recorde

ILUSTRACIÓN 10.

VARIOS EJEMPLOS DE LA PUGNA ENTRE ALGEBRISTAS Y ABAQUISTAS EN LOS LIBROS

**In netwe vnd wolge
gründete vnderweyfung aller
Rechnung in dreyen Büchern / mit
schönen Regeln vnd Practiken legirten.
Eunberlich was sonet vnd beuendigt in der
Wiltigen Dialectica vnd Eilernen gebrauchte
vnter / Das gleichem vormalen wechse
in Teuffler noch in Wiltigen
Sprachme gewacht.
Vnter vnderweyden Kestigert.
¶ Durch Petrum Apianum von Leiffnick
der Theolonomesys Ingale
stern vnderweyden.**



Peter Apian 1544

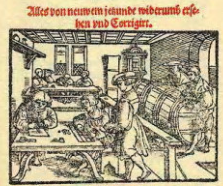
**Rechnung auff
der Linien vnd Federn/
Auff allerley handbehirung gemacht/
durch Adam Risen.**



**Zum andern mal vbersehen
vnd ganchet.
Jano M. K. XXXV.**

**Adam Risen
Rechenbuch / auff Linien
vnd Ziffern / in allerley Hand
behirung / Geschäften vnd Kauffmans
schafft. Mit neuen künstlichen Regeln vnd
Exempel gemeyner / Nützlich für
gheleuten Regirten.**

**Vnter vnd Wechstruben künstlich
vnd gerecht zumachen / auß dem Quadrat/
Durch die Rechenmeist vnd Geometrien
Erhart Kelus Mathematico zu Straß
furt / bestrichen.**

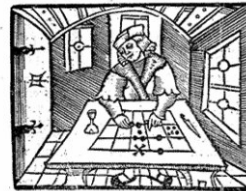


Frank. Bey. Chr. Ern. Erben. 1574.
Adam Risen



Rechenbuch (Holzschnitt vermutlich aus Straßburg)

**Rechnung auff der linien
gemacht durch Adam Risen vonn Staffel/
stein / in massen man es pflegt zu len in allen
rechen schulen grundlich begriffen anno 1525.
vnter vberlesen / vnd zum andern mal
in trug vortrugen.**



¶ Gedruckt zu Leiffode zums
Schwarzen Hain.
1525.

Rechnung auff der linien 1525 Adam Risen



ILUSTRACIÓN 11. FIGURILLAS SENCILLAS