



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 anachimacaeu 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
lichen angelegt**



Köbel Bschenteyn 1514

**Zu New geordnet Rech
en diechlin mit den ziffern
den angenden schülern zu mus
halten Die Siben species Algorith:
mit dem fampel der Regel der Rechen vnd sechs regeln is
vnd die her Regel die mit vnderen geben frun
gen den Rechen zum anfang nützlich vnd
dann Zehntendrey von den Rechen pfennigen
nützlich auf gangen vnd gelehret**



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 Rechen / mit
sichem Rechen vnd Rechen Rechen.
Eunberlich was sonet vnd beuendigt in der
Wiltigen Daria vnd Rechen gebrauch
vnd / Das gleich vnd alle Rechen
in Rechen vnd in Wiltigen
Rechen vnd Rechen.
¶ Durch Petrum Apianum von Leinick
der Rechen Rechen Rechen
Rechen Rechen.**



Peter Apian 1544

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



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

**Adam Risen
Rechenbuch / auff Linien
vnd Rechen in allerley Hand
behirung / Geschäften vnd Kaufmans
schafft. Mit neuen künstlichen Rechen vnd
Rechen Rechen / Rechen für
geschickten Rechen.**

**Rechen vnd Rechen künstlich
vnd gerecht zu machen / auß dem Quadrat/
Durch die Rechen vnd Rechen / von
Rechen Rechen Rechen zu Rechen
Rechen Rechen.**



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



Rechenbuch (Holzschnitt vermutlich aus Straßburg)

**Rechnung auff der linien
gemacht durch Adam Risen von Staffe/
Rechen in massen man es pflegt zu len in allen
rechen schulen grundlich begriffen anno 1525.
vntersichtig vberlesen / vnd zum andern mal
in trug vntersichtig.**



¶ Gedruckt zu Gersfode zunt
Schwarzen Hain.
1525.

Rechnung auff der linien 1525 Adam Risen



ILUSTRACIÓN 11. FIGURILLAS SENCILLAS