

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

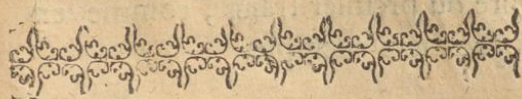
**Traité Des Fevx Artificiels Povr La Gverre, Et Povr La  
Recreation**

**Malthus, Francis**

**Paris, 1632**


Chapitre XVI. Extraction de la racine quaree

[urn:nbn:de:bsz:31-261629](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-261629)



*Extraction de la racine quarrée.*

CHAPITRE XVI.


 Isposez premierement les  
 nombres desquels il faut ti-  
 rer racine quarrée, comme  
 s'ensuit, tirant vn traict de 2. en deux,  
 commençat par les deux derniers, de-  
 uant lesquels sera tiré vn demy cercle  
 73 | 21 | 01 ( Et apres dites, la racine de  
 73. est 8. & le posez deuant le demy  
 cercle, comme deffous, & reste 9. & ce  
 8. s'appelle quotient, & il faut doubler  
 le quotient, & dire 2. fois 8. sont 16. &  
 poser le 6. sous la derniere figure du  
 second traict, & 1. sous la derniere fi-

gure du premier traict, comme en  
la premiere exemple.

$$\begin{array}{r|l} 9 & 21 \\ 16 & 01 \end{array} (8)$$

En apres dites 1. en 9. combien de  
fois, & posez le 5. quotient, & aussi  
deffous le 1. comme l'ensuit.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 96 \\ 73 & 22 \\ 2 & 68 \end{array} (85)$$

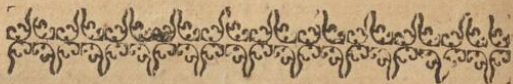
Et dites 5. fois 1. sont 5. de 9. reste 4.  
& 5. fois 6. sont 30. & 30. de 32. reste 2.  
& 3. de 4. reste 1. Et apres dites encor 5.  
fois 5. sont 25. de 31. reste 6. & 3. de 12.  
reste 9. & apres doublez derechef le  
quotien, & dites 2. fois 5. sont 10. po-  
sez 0. deffous le 0. du dernier traict,  
&

& retenez 1. & 2. fois 8. font 16. & 1.  
que retenez font 17. pose 7. & auance  
1. comme dessous.

$$\begin{array}{r|l}
 2 & \\
 4 & \\
 8 & \\
 73 & 96 \\
 2 & 22 \\
 & 68 \\
 & 17 \\
 \hline
 & 01 \text{ (85)} \\
 & 0
 \end{array}$$

Et apres dites 1. en 9. combien de  
fois, & il se trouue 5 qu'il faut poser  
pour quotient, & aussi dessous le der-  
nier 1. & apres dire 5. fois 1. est 5. de 9.  
reste 4. & 5. fois 7. est 35. de 36. reste 1.  
& 3. de 4. reste 1. & 5. fois 0. n'est rien,  
& 5. fois 5. sont 25. de 31. reste 6. & 3. de  
10. reste 7. & 1. de 1. reste 0. & voila la  
regle faite comme cy apres.

$$\begin{array}{r|l}
 4 & 10 \\
 4 & 42 \\
 8 & 86 \\
 73 & 22 \quad 76 \\
 2 & 68 \quad 855 \\
 & 27
 \end{array}$$



*Autre exemple de la racine quarree.*

### CHAPITRE XVII.

$$\begin{array}{r|l}
 2 & 2 \\
 6 & 7 \quad 8 \\
 & 32 \quad 69 \\
 & 48 \quad 62 \\
 & 8
 \end{array}
 (251 \frac{268}{503} \text{ Numerateur.})$$

503 Denominateur.

Après avoir tracé vos figures de 2.  
 en 2. & tiré racine quarrée, est venu  
 251. Mais il reste 268. qu'il faut reduire  
 en Fractions.