

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

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

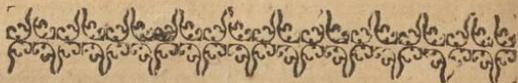
Malthus, Francis

Paris, 1632

Chapitre XVII. Autre exemple de la racine quarree

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

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



Autre exemple de la racine quarree.

CHAPITRE XVII.

$$\begin{array}{r|l}
 2 & 2 \\
 6 & 7 \quad 8 \\
 & 32 \quad 69 \\
 & 48 \quad 82 \\
 & 8
 \end{array}
 (251 \frac{268}{503} \text{ Numerateur.})$$

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.

Pour ce faire il faut poser iceluy reste 268. sur vne ligne droicte, au bout de vostre racine, & ce reste sera numérateur de la fraction.

Et pour auoir le dénominateur, il faut doubler la racine 251. seulement, si elle est plus petite que le reste: si elle est plus grande, comme icy, il faut adjoûter vn au doublement de la premiere figure, disant 2. fois 1. sont 2. & 1. que j'adjoûte sont 3. & doublez le reste seulement, & posez ce doublemēt sous la ligne droicte, & ce sera le dénominateur de la Fraction.

Et pour auoir la racine de ceste fraction cy dessus, il faut titer premierement la racine du numérateur, & poser ceste racine sur vn traict, qui sera numérateur.

$$\begin{array}{r|l} & 1 \\ 2 & 42 \\ 2 & 68 \quad (16 \\ & 26 \end{array}$$

Puis tirez racine du denominateur, & posez iceluy sous le traict, & ce sera le denominateur.

Et ainsi nous aurons $\frac{16}{22}$ & ce qui restera est insensible.

$$\begin{array}{r|l} & 1 \\ 2 & 29 \\ 8 & 83 \quad (22 \\ & 42 \end{array}$$

Mais parce que ceste fraction $\frac{16}{22}$ n'est parfaitement précise, & qu'il y a des restes en l'une & l'autre extraction, vous pouvez operer comme l'ensuit, pour auoir la racine plus précise.

Adjoûtez tant au numerateur qu'au denominateur deux 00. ou 4. ou 6. &c. & de châce produit pour châce

deux 00. qu'avez adjouitez, tranchez
vne figure; Mais tant plus que vous
adjouitez de 00. tant plus précise vous
aurez la racine, comme s'en suit.

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 23 \overline{) 4241} \\
 \underline{46} \\
 28 \\
 \underline{28} \\
 3
 \end{array}
 \quad
 (16 \overline{) 3231}$$

S'il nous estoit proposé de tirer racine
quarrée de $\frac{16}{25}$ il ne resteroit rien,
& ne faudroit adjouiter nul zero, car
la racine de 25. est 5. & la racine de 16.
est 4. & ainsi $\frac{4}{5}$ & de mesme en toutes
autres rencontres pareilles.

F I N.

S ij