

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

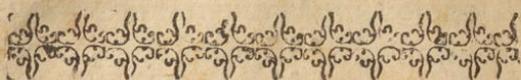
**Traité Des Fevx Artificiels Povr La Gverre, Et Povr La
Recreation**

Malthus, Francis

Paris, 1632

Chapitre VI. Reduction des entiers & Fractions, tous en Fractions

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



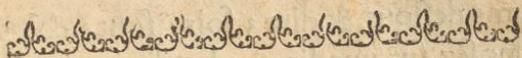
*Reduction des entiers & Fractions,
tous en Fractions.*

CHAPITRE VI.


 Pour reduire $8 \frac{3}{4}$ & $5 \frac{2}{3}$ tous en
 Fractions, il faut multiplier 8.
 par 4. disant 4. fois 8. sont 32.
 & 3. adjoutez font 35. lesquels posez
 dessus vne ligne, precisément au des-
 sous les premieres figures; & encore
 dessous ceste derniere ligne, posez vn
 4. comme en l'exemple suyuant, pour
 montrer que les 35. sont trente-cinq
 quarts, & faites de mesme de $5 \frac{2}{3}$.
 comme cy apres, & dites 3. fois 5. sont
 15. & deux 17. & ainsi vous aurez 17.
 tierces.

Reduisez $8\frac{3}{4}$ & $5\frac{1}{3}$ tous en Fractions.

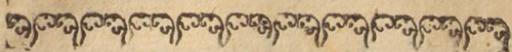
$$\frac{35}{4} \quad \frac{17}{3}$$



Reduction des Fractions en vne denomination.

ET pour mettre ces deux Fractions en vne dénomination, il faut multiplier les trente cinq quarts numérateurs, par les autres numérateurs 17. tierces, & posez le produit sur vne ligne, comme cy deffous, & apres multipliez le 4. denominateur par l'autre denominateur 3. & le produit de ceux là posez deffous la ligne, & alors vient

$$\frac{595}{12}$$



Addition des Fractions.

Pour adjoûter $\frac{2}{3}$ avec $\frac{1}{4}$ il faut disposer les figures suyuanes comme deffous, & dire 3. fois 1. font 3. & les posez sur vne ligne plus haute ; & apres 4. fois 2. font 8. & les posez aussi sur vne ligne plus haute, comme l'autre, & alors dites 3. & 8. font 11. & les posez sur vne ligne entre deux, lesquels seront numerateurs, & dites 4. fois 3. font 12. & les posez deffous la ligne, & ceux-là seront dénominateurs, & ainsi viendront de 2. tierces, & vn quart vnze douziemes, comme deffous.

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 3
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 11 \\
 \hline
 12
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3 \\
 \hline
 1 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

Mais si le numerateur est plus grand que le dénominateur, il le faut diuifer par le dénominateur, & le produit sera entier, ou entiers, & ce qui restera (si reste y à) sera Fraction, qui faut abreuier: le tout se void en cét exemple cy dessous.

18

3

4

38

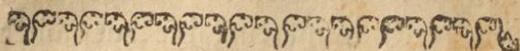
24

20

5

6

Dont le numerateur 38. est plus grand que le dénominateur 24. donc estant diuifé par le dénominateur 24. nous donne 1. entier, & $\frac{14}{24}$ lesquels estans abreuiez valent $\frac{7}{12}$ qui sont prés de deux tierces, & ainsi des autres.



Addition des entiers & Fractions.

Soit proposé d'ajouter $243\frac{2}{3}$
 avec $462\frac{1}{4}$ il faut ajouter les Fra-
 ctions $\frac{2}{3}$ & $\frac{1}{4}$ comme au chapitre pre-
 cedent, & poser le produit comme en
 l'exemple cy dessous ; & faut ajouter
 les entiers, comme il a esté dit au cha-
 pitre de l'Addition des entiers.

$$243\frac{2}{3}$$

$$\frac{8}{1}$$

$$\frac{3}{1}$$

$$462\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{4}$$