

“ détermine l'ordre qui sera occupé par
 “ le premier chiffre du quotient ; on
 “ en conclut le nombre de chiffres
 “ qu'aura le quotient, ce qui ramène
 “ au cas précédent (voir le 3^e exemple,
 “ page 572).

“ On détermine l'ordre du premier
 “ chiffre du quotient, en considérant
 “ l'ordre qu'exprime au dividende, le
 “ nombre d'un ou deux chiffres qui
 “ contient le chiffre des unités du divi-
 “ seur (en tenant compte des retenues) :
 “ cet ordre est le même que celui du
 “ premier chiffre du quotient.”

CAS DES DONNÉES APPROXIMATIVES

Il importe de remarquer, sur les
 exemples déjà étudiés (1^{er} et 2^e exemple,
 pages 571 et 572), qu'il suffit de quatre
 chiffres au dividende et quatre au
 diviseur pour obtenir le quotient avec
 quatre chiffres : le 5^e chiffre qu'on a
 mis en jeu pourrait être changé sans
 altération au quotient : ce chiffre n'a
 généralement d'influence que sur le
 reste.

Dans le 3^e exemple, où trois chiffres
 seulement sont demandés, ces trois
 chiffres seraient suffisamment détermi-
 nés avec les trois premiers chiffres
 du dividende et du diviseur, les chiffres
 que l'on met en jeu en plus des trois
 premiers n'ayant guère d'influence que
 sur les restes.

Cette remarque donne la clé de ce
 qu'il faut faire pour opérer la division
 dans le cas des données approximatives :
 “ on cherche le quotient avec autant de
 “ chiffres qu'il y en a d'exacts dans le
 “ dividende et le diviseur ; on met des
 “ zéros sur la droite pour les chiffres
 “ qu'il faudrait prendre en plus.”

4^e exemple

“ Trouver aussi exactement que pos-
 “ sible le quotient des nombres 58,34 et
 “ 0,026 17, qui sont donnés à une demi-
 “ unité près de l'ordre représenté par
 “ le dernier chiffre à droite.”

$$\begin{array}{r|l} 5834,0 & 2,6170 \\ 600,0 & \underline{2\ 229} \\ 76,6 & \\ 24,1 & \\ 6 & \end{array}$$

Les deux nombres donnés ayant
 quatre chiffres, on cherche le quotient
 avec quatre chiffres ; on met un zéro à
 droite du diviseur et un à droite du

dividende, et l'on procède à la division
 comme dans le cas des données exactes.

5^e exemple

“ Trouver le quotient des nombres
 “ approximatifs 836,72 et 3,407.”

Le dividende est donné avec cinq
 chiffres, et le diviseur avec quatre
 chiffres : on peut donc compter sur
 quatre chiffres au quotient ; le chiffre
 2 du dividende peut être conservé ou
 remplacé par un zéro.

$$\begin{array}{r|l} 836,70 & 3,4070 \\ 155,30 & \underline{245,5} \\ 19,02 & \underline{245,6} \\ 1,98 & \\ 28 & \end{array}$$

Avec les quatre premiers chiffres des
 données du 2^e exemple (page 572), nous
 venons d'obtenir le même quotient :
 245,6.

Nous allons terminer avec les élé-
 ments du 3^e exemple (page 572) : pour
 obtenir trois chiffres au quotient, nous
 allons prendre avec trois chiffres seule-
 ment le dividende et le diviseur.

6^e exemple

“ Trouver le quotient des nombres
 “ approximatifs 2 470 000 et 7,31.”

$$\begin{array}{r|l} 2\ 470\ 000 & 7,310 \\ 2770 & \underline{337} \\ 577 & \underline{338\ 000} \\ 66 & \end{array}$$

Les nombres étant donnés à trois
 chiffres, on en cherche trois au quo-
 tient ; à cette fin, on met un zéro au
 diviseur, pour mettre quatre chiffres
 en jeu, et l'on conserve les cinq pre-
 miers chiffres du dividende, néces-
 saires pour contenir le diviseur.

La division donne 337 mille et 66/73
 de mille ; on donnera donc comme
 réponse 338 mille, ce qui est le résultat
 déjà trouvé.



Geométrie

SECTEUR, SEGMENT, COURONNE

SECTEUR. Le cercle est décomposable
 en 360 secte urs égaux, dont chacun est
 un *secteur d'un degré*.

“ L'aire du secteur d'un degré égale
 “ la 360^e partie du cercle, soit $\frac{1}{360}\pi r^2$.”