

\* Art. 7. 6. La différence de  $\frac{\sqrt[3]{ax+xx}}{\sqrt{xy+yy}}$  fera selon cette regle \* & celle

$$\frac{adx + 2xdx}{3\sqrt[3]{ax+xx}^2} \times \sqrt{xy+yy} \frac{-ydx - xdy - 2ydy}{2\sqrt{xy+yy}} \times \sqrt[3]{ax+xx}.$$

des fractions

$xy+yy$

REMARQUE.

8. IL est à propos de bien remarquer que l'on a toujours supposé en prenant les différences, qu'une des variables  $x$  croissant, les autres  $y$ ,  $z$ , &c. croissoient aussi; c'est à dire que les  $x$  devenant  $x+dx$ , les  $y$ ,  $z$ , &c. devenoient  $y+dy$ ,  $z+dz$ , &c. C'est pourquoi s'il arrive que quelques-unes diminuent pendant que les autres croissent, il en faudra regarder les différences comme des quantités négatives par rapport à celles des autres qu'on suppose croître; & changer par conséquent les signes des termes où les différences de celles qui diminuent se rencontrent. Ainsi, si l'on suppose que les  $x$  croissant, les  $y$  & les  $z$  diminuent, c'est à dire que les  $x$  devenant  $x+dx$ , les  $y$  & les  $z$  deviennent  $y-dy$  &  $z-dz$ , & que l'on veuille prendre la différence du produit  $xyz$ , il faudra changer dans la différence  $xydz + xzdy + yzdx$  trouvée \*, les signes des termes où  $dy$  &  $dz$  se rencontrent: ce qui donne  $yzdx - xydz - xzdy$  pour la différence cherchée.

\* Art. 5.

