

* 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.

