blables MET & mSM, NET & nON, CMS & CNO donneront $ME(r-a).ET(s)::mS(dt).SM=\frac{sdt}{r-a}$. Et NE $(r).ET(s)::nO(dt).ON=\frac{sdt}{r}$. Et $MS-NO(\frac{asdt}{rr-ar})$. $MS(\frac{sdt}{r-a})::MN(a).MC(t)=r$. Ce qui donne la même construction que ci-dessus.

Si l'on suppose que les lignes AM, BN soient des droites qui fassent entr'elles un angle droit ; il est visible que la courbe cherchée est la même que celle de l'art. 152.

PROPOSITION VI.

Problême.

159. SOIENT *données trois lignes quelconques* L, M, N ; *& soient entendues de chacun des points* L, l *de la ligne* L *deux tangentes* LM *&* LN, lm *&* ln, *aux deux courbes* M *&* N, *une à chacune. On demande la quatriéme courbe* C, *qui ait pour tangentes toutes les droites* MN, mn *qui joignent les points touchans des courbes* M, N. FIG. 128.

Ayant tiré la tangente LE, & mené par un de ses points quelconque E les perpendiculaires EF, EG sur les deux autres tangentes ML, NL, on concevra que le point l soit infiniment près du point L ; on tirera les petites droites LH, LK perpendiculaires sur ml, nl ; comme aussi les perpendiculaires MP, mP, NQ, nQ sur les tangentes ML, ml, NL, nl, lesquelles perpendiculaires s'entrecoupent aux points P & Q. Tout cela formera les triangles réctangles semblables EFL, & LHl, EGL & LKl ; comme aussi les triangles LMH & MPm, LnK & NQn réctangles en H & m, K & N, qui seront semblables entr'eux, puisque les angles LMH, MPm étant joints l'un ou l'autre au même angle PMm, font un droit. On prouvera de même, que les angles LnK, NQn sont égaux entr'eux.

Cela posé, on nommera le petit côté Mm du polygone qui compose la courbe M, du ; & les données EF, m ; EG, n ; MN ou mn, a ; ML ou ml, b ; NL ou nl, c ; MP ou