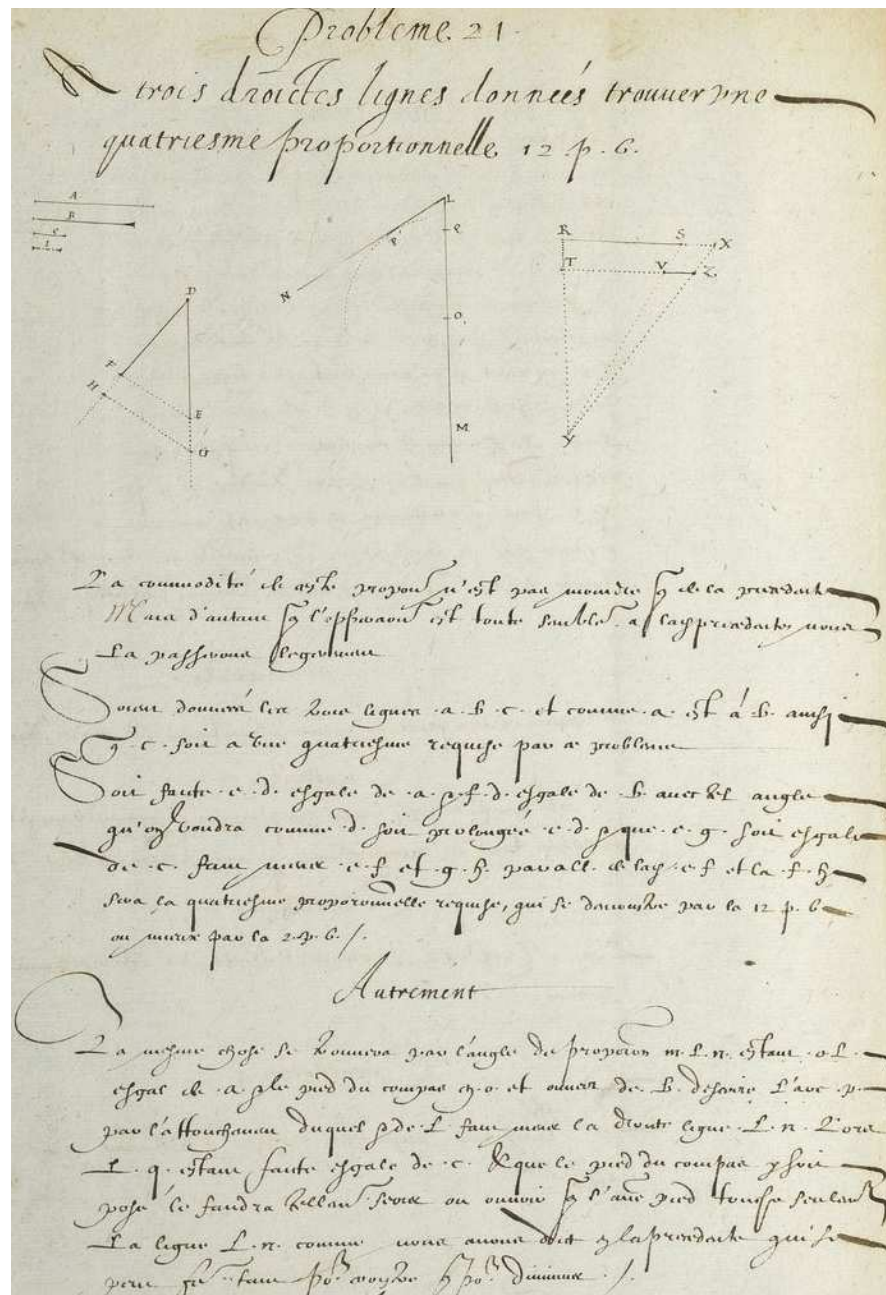
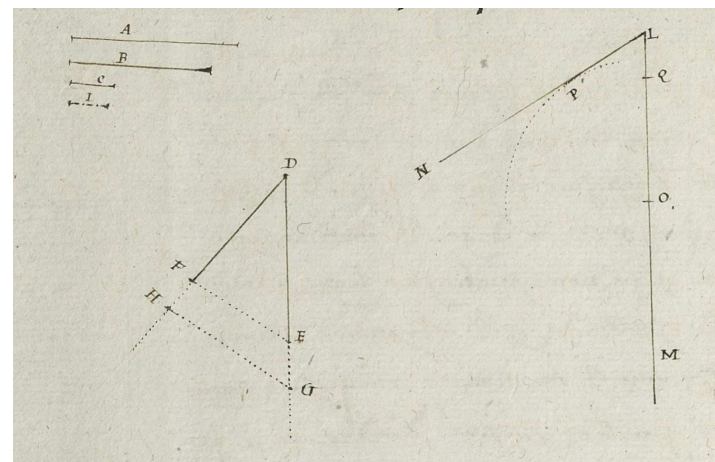




Problème 21

À trois droites lignes données trouver une quatrième proportionnelle 12.p.6



(3^e dessin inutile pour cette étude)

La commodité de cette proposition n'est pas moindre que de la précédente mais d'autant que l'application est toute semblable à la précédente nous la passerons légèrement.

Soient données les trois lignes .a.b.c. et comme .a. est à .b. ainsi que .c. soit à une quatrième requise pour ce problème.

Soit faite ED égale de .a. et FD égale de .b. avec un angle qu'on voudra comme D. Soit prolongée ED et que EG soit égale de .c. Faut mener EF, et GH parallèle de ladite EF. Et la FH sera la quatrième proportionnelle requise qui se démontre par la 12.p.6 ou mieux par la 2.p.6 .

Autrement

La même chose se trouvera par l'angle de proportion MLN. Étant OL égal de .a. et le pied du compas en O est ouvert de .b. décrire l'arc [p] par l'attouchement duquel et de L, faire mener la droite ligne LN. Lors LQ étant faite égale de .c. et que le pied du compas y soit posé, il faudra tellement serrer ou ouvrir que l'autre pied touche seulement la ligne LN comme nous avons dit en la précédente qui se peut faire tant pour croître que pour diminuer.