

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Traité Des Fevx Artificiels Povr La Gverre, Et Povr La Recreation

Malthus, Francis

Paris, 1632

Proposition XII. Pour prendre vne hauteur ou distance iaccassible, par la
voye des Sinus

[urn:nbn:de:bsz:31-261629](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-261629)

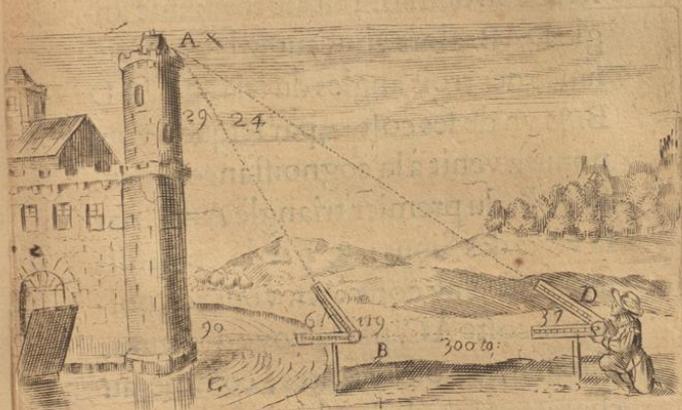


Pour prendre une hauteur ou distance inaccessible, par la voye des Sinus.

PROPOSITION XII.

 Oit proposé à prendre la hauteur A C. & le plus proche lieu accessible soit B. En ce poinct B. prenez l'angle A F C. comme au chapitre precedent, qui se trouue de 61. degrez: assemblez 61. avec 90. l'angle droict C. opposé, la somme est 151. qu'il faut soustraire de 180. & reste 29. pour l'angle A. & voila les trois angles du triagle A B C cogneus, mais nul costé. M.aintenant pour auoir vn des costez, pour operer par les Sinus,

Tangentés, & Secantes, retirez-vous
 arriere ou à costé, en D. & mesurez
 vos pas de B. en D. qui se trouue de
 300. thoises, & là en D. prenez l'angle
 A D B. qui se trouue de 37. degrez ; &



alors vous cognoistrez que l'angle
 A B D. exterior est de 119. degrez, car
 il est égal aux deux interieurs A B C. &
 B A C. par la 32. proposition 1. d'Eucli-
 de, ou autrement il est le complément

du demy cercle, duquell l'ágle interieur $ABC.$ de $61.$ degrez est ostée. Maintenant vous auez la cognoissance des deux angles $ADB.$ & $DAB.$ lesquels estans assemblez, ostez-les par la soustraction de $180.$ reste le troisiéme angle $DAB.$ alors vous auez la cognoissance des trois angles du triangle $ADB.$ & vn de ses costez, par lesquels vous pouuez venir à la cognoissance du costé $AB.$ du premier triangle $ABC.$ par la voye des Sinus: & par la cognoissance d'iceluy costé $AB.$ vous cognoistrez le costé $AC.$ par la voye des Sinus, Tangentes, ou Secantes, comme au chapitre precedent, & ainsi de toute sorte de hauteur accessible, ou inaccessible, distance ou profondeur, &c. Mais est à noter qu'on n'est pas obligé de se retirer précisément en arriere, en faisant la seconde station $BD.$ pour

avoir vn costé du triangle ABD. mais
est à vostre choix de faire eslection du
lieu le plus beau & commode, pour
se mesurer de la campagne; & ainsi on
ne trouuera point de difficulté en ses
operations,

