

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 VIII. Pour prendre vne hauteur accessible, ou distance
inaccessible, avec le compas de proportion

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



*Pour prendre vne hauteur accessible, ou
distance inaccessible, avec le compas
de proportion.*

PROPOSITION VIII.

Soit proposé à prendre la
hauteur AD . au pied de la
quelle vous pouuez approu-
cher; ouurez vostre compas de pro-
portion de quarante & cinq degrez,
ayant adjoûté ses pinulles, & alors
auançant ou reculant sur la plane DI .
iusques à ce que vous puissiez voir le
sommets A . à trauers les deux pinulles
superieures, la jambe inferieure du
compas estant paralelle de l'horison;
& alors mesurez la distance entre le

centre de vostre compas & la tour, & à cete distance adjoûtez la hauteur du pied qui suporte vostre compas, & ce fera la hauteur requise de la tour, comme se void en cete figure suyuant A B. & B C. sont également distant: & si vous adjoûtez la hauteur du pied du compas, vous trouuerez que ce sera B D. qui accomplit la hauteur de la tour. Et pour prendre vne distance sur vn plan, comme en cete figure suyuant E F G. vous pouuez operer de la mesme façon, tournant seulement les deux jambes du compas paralleles à l'horison, ayant premierement fait vn angle droict, au poinct G. où vous pouuez traouiller autrement: premierement prolongez vne ligne droicte, comme E G H. tant long que bon vous semblera, en apres ouurez vostre compas de 90. degrez,

G. & laissez vostre instrument en cete ouuerture, sans le bouger de la place, ains seulement tournez-le en sorte que vous puissiez voir G. à trauers les pinulles, qui auoient regardé E. & là où le rayon visuel de l'autre jambe tombera sur la ligne EGH. faites passer vne fléche, ce qui arriuera precisemét en H. & non ailleurs, & ce sera la mesme distance requise de GE. la démonstration de cete proposition est fondée en la 4. proposition 1. d'Euclide.